LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

Gol.C
Ocl.
.L55513
1894-9
V.8-9

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

VIII.

1894.

Mo. Bot. Garden
1897.

GHENT,
PRINTED BY EUG. VANDER HAEGHEN.

AL VANDER HAGHEN. TCOMET

PART XLIII. AUGUST 1894.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages
Cattleya Mossiae Hook. var. Wambekeana L. Lind.	5
Anguloa × Madouxiana L. Lind.	7
Laelia purpurata Lindl. var. Comte de Montebello Lindl.	9
Cycnoches Loddigesi Lindl.	11

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. WAMBEKEANA L. LIND.

PL. CDXXXIII.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. WAMBEKEANA L. LIND.

Mrs. MOSS'S CATTLEYA, M. CH. VAN WAMBEKE'S VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia,* I, p. 13.
Cattleya Mossiae. Vide *Lindenia,* IV, p. 85.
Var. Wambekeana LIND., *supra.*

This beautiful variety flowered during the last summer in the collection of M. CH. VAN WAMBEKE, whose name it bears, and was much admired by the connoisseurs. Among the many varieties of *Cattleya Mossiae*, one of the most variable forms of the *labiata* group, one could scarcely find any equalling the size and the rich colouring of the present one; in fact, the broadly expanded lip seems to be rather in the way of *C. gigas*. It is a very choice variety, and we are very glad to dedicate it to its possessor, the sympathetic orchidist, owner of one of the most charming and best cultivated collections in the neighbourhood of Brussels.

C. Mossiae Wambekeana was awarded a First-class Certificate of Merit unanimously at a meeting of L'ORCHIDÉENNE, at Brussels.

La variété que nous figurons ci-contre a fleuri cette année dans la collection de M. CH. VAN WAMBEKE, à qui elle est dédiée. Elle a fait l'admiration de tous les connaisseurs qui l'ont vue, par l'extrême ampleur de ses segments, et surtout de son labelle, et le coloris éclatant de cet organe. Le *C. Mossiae* est, comme on sait, une des formes les plus variables de cette section qui se rattache au *C. labiata;* mais il est rare cependant d'en rencontrer une variété aussi ample et aussi riche que celle-ci, qui semblerait presque se rapprocher du *C. gigas* par le développement de son labelle. C'est tout à fait une variété d'élite, et nous avons été heureux de la dédier au sympathique amateur et connaisseur chez qui elle avait fleuri.

La collection de M. VAN WAMBEKE est une des plus charmantes des environs de Bruxelles; quoique de création peu ancienne, elle est assez étendue, et comprend des Orchidées bien choisies, cultivées à la perfection. C'est une de celles que nous citerons volontiers comme modèles à ceux qui hésitent à annexer des serres à Orchidées à leur château, et qui reculent devant les

occupations trop lourdes qu'ils prévoient. Il suffit de visiter la collection de M. Van Wambeke pour se rendre compte des excellents résultats auxquels on peut arriver dans ces conditions; on voit assurément que l'œil du maître surveille tout, et que M. Van Wambeke, comme tous les véritables amateurs, dirige lui-même ses cultures; et cependant nous sommes assuré qu'il n'est nullement absorbé par cette attrayante besogne, et qu'elle ne le détourne en rien de ses nombreuses occupations.

Le *C. Mossiae Wambekeana* a obtenu à L'Orchidéenne un certificat de mérite de 1re classe à l'unanimité.

L. L.

ANGULOA × MADOUXIANA L. LIND.

PL. CDXXXIV.

ANGULOA × MADOUXIANA L. LIND.

M. ALFRED MADOUX'S ANGULOA.

ANGULOA. Vide *Lindenia,* II, p. 13.
Anguloa × *Madouxiana.* Hybrida inter *A. unifloram* (?) et *A. Rückeri* artificiose producta.
Anguloa × *Madouxiana* L. LIND., in *Journal des Orchidées,* V, p. 124.

This superb hybrid was raised in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, and flowered for the first time at the same nursery during the past year.

The notice of the names of the parent species was overlooked by some error of a young gardener; by inspection of the flowers, however, it may scarcely be doubted that the parents are *A. Rückeri* and *A. uniflora.*

These flowers, very massive, are as large as those of *A. Rückeri*, but more elongated, in the way of *A. uniflora;* the cylinder-like lip, rather wide-opened at the apex, may be considered as intermediate between those of the two species mentioned above.

The habit of the hybrid is quite distinct. The stout, oblong-pyriform, nearly 5 inches high pseudobulbs are somewhat compressed, with several ribs; the colour is a dark green with silky reflections. The scape is exceptionnally high (11 $^1/_2$ inches, ovary excluded) and erect.

This hybrid is dedicated to M. ALFRED MADOUX, of Brussels, an enthusiastic amateur, whose collection, although recently founded, may be mentioned now as one of the richest in Belgium. It was exhibited by the same orchidist at a meeting of L'ORCHIDÉENNE, on June 10 th of the present year, and was awarded unanimously a First-Class Diploma of Honour.

Cette superbe plante est un hybride obtenu dans les serres de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, et qui a fleuri pour la première fois dans cet établissement en 1893; toutefois, il n'avait pas été possible de le juger d'une façon définitive d'après cette première floraison, et ce n'est qu'en 1894 qu'il a pu être classé exactement. En effet, par suite d'une inadvertance d'un jardinier, l'étiquette avait été égarée depuis longtemps, et les noms des parents de l'hybride n'avaient ainsi pu être conservés.

L'examen des fleurs de l'hybride, cependant, ne permet guère de douter qu'il ne soit issu de l'*A. Rückeri* et de l'*A. uniflora*. Ces fleurs, très volumineuses, grandes comme celles de l'*A. Rückeri*, ont une forme un peu plus allongée rappelant celle de l'*A. uniflora*. Les sépales sont tachetés de gros points rose cuivré clair, laissant à peine paraître le fond jaunâtre ; les pétales sont mouchetés de la même façon, mais d'une nuance plus vive ; sur chacun de ces segments existe une ligne médiane longitudinale sans taches. Le labelle, en forme de tube assez largement évasé au sommet, est par là sensiblement intermédiaire entre celui de l'*A. Rückeri* et celui de l'*A. uniflora*, et il est orné intérieurement de nombreuses stries rouge vif disposées en arcs de cercle concentriques. La colonne est blanc pur.

La plante elle-même a un aspect tout à fait distinct. Les pseudobulbes robustes, oblongs-pyriformes, hauts de 12 centimètres, sont un peu comprimés et présentent plusieurs côtes assez prononcées. Leur coloris est un vert sombre à reflets soyeux. La tige florale est d'une hauteur exceptionnelle (29 centimètres, non compris l'ovaire), et dressée, rigide.

L'*A.* × *Madouxiana* est dédié à M. A. Madoux, de Bruxelles, membre de L'Orchidéenne, un amateur passionné dont la collection, de fondation récente, compte déjà parmi les plus riches et les plus belles de Belgique. Il a été exposé par cet amateur au meeting de L'Orchidéenne du 10 juin de cette année, et y a obtenu un diplôme d'honneur de 1re classe par acclamation.

Par une curieuse coïncidence, il s'est produit, quelques jours plus tard, une floraison très analogue parmi des importations d'*Anguloa uniflora* reçues par L'Horticulture Internationale. Quoique la fleur donnée par la plante importée fût un peu chétive et de coloris pâle, il est permis de considérer comme très probable que le même hybride se sera produit à l'état naturel, car les différences de structure notées plus haut ne permettent pas de considérer ces deux plantes comme des variétés d'*A. uniflora*, et pour la première, d'ailleurs, l'origine hybride est bien certaine. Toutefois, la fleur qui s'est montrée parmi les importations était de grandeur moyenne, à peu près égale à celles d'un *A. uniflora* ordinaire, tandis que l'*A.* × *Madouxiana* avait les fleurs beaucoup plus volumineuses, et d'un coloris vif très élégant.

LAELIA PURPURATA LINDL. var. COMTE DE MONTEBELLO L. LIND.

PL. CDXXXV.

LAELIA PURPURATA LINDL. var. COMTE DE MONTEBELLO LINDL.

LAELIA. Vide *Lindenia*, II, p. 49.
Laelia purpurata. Vide *Lindenia*, VI, p. 85.

The wide range of distinct colourings and habits which are found in the various forms of *Laelia purpurata* seems to be endless; the collectors of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE have discovered an exceptionnally rich district, and the importations they have sent to Brussels the last two or three years have revealed a series of unequalled marvels. At the last exhibitions, this species has always been one of the most attractive things, and created an universal admiration.

It cannot be expected to give a distinct name to every distinct form, inasmuch there are so many variations as regards the size, the colouring and the habit of flower; amongst one hundred plants flowering at the same time in the houses at Leopold Park, and forming a splendid group, no one could have found two varieties quite identical.

The variety we now figure is remarkable for its excellent habit, its broad petals, and its exceedlingly fine, dark purple, lip, forming a rich contrast to the milk-white sepals and petals. We have dedicated it to count DE MONTEBELLO, one of the most zealous and competent patrons of horticulture in France.

Les diverses variétés de *Laelia purpurata* que la *Lindenia* a figurées dans ses derniers volumes pourraient sembler avoir épuisé la série des plus remarquables variations de cette superbe espèce. Il n'en est rien cependant, et sa richesse en formes et en coloris distincts est en quelque sorte inépuisable. Les collecteurs de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ont rencontré depuis deux ou trois ans un district exceptionnellement favorisé par la nature, et les importations qu'ils ont expédiées à Bruxelles ont révélé une série de merveilles incomparables. On a pu le voir dans les expositions, où le *Laelia purpurata* formait toujours une des principales attractions, et excitait l'admiration de tous les visiteurs. Ces plantes au port majestueux, cultivées en fortes touffes et couvertes de grandes fleurs de coloris éclatants, offrent l'aspect le plus décoratif que l'on puisse imaginer. Il est impossible de songer à nommer toutes les variétés distinctes, tant les variations de forme, d'allure et de nuances sont nombreuses;

parmi une centaine de plantes en fleurs à la même époque dans les serres du Parc Léopold, et groupées en un splendide massif, il était à vrai dire impossible d'en trouver deux qui fussent identiques entre elles.

La variété que nous figurons aujourd'hui est remarquable par sa belle tenue, par la largeur de ses pétales, et surtout par son labelle, d'un coloris pourpre foncé contrastant admirablement avec le blanc laiteux des autres segments; l'ampleur de cet organe donne à la fleur un aspect trapu et massif qui est d'une très grande beauté.

Nous sommes heureux de dédier cette belle variété à M. le Comte DE MONTEBELLO, membre de la Chambre des Députés de France, l'un des plus fervents et des plus compétents protecteurs de l'horticulture dans ce pays.

L. L.

CYCNOCHES LODDIGESI LINDL.

PL. CDXXXVI.

CYCNOCHES LODDIGESI LINDL.

LODDIGES' CYCNOCHES.

CYCNOCHES. Vide *Lindenia*, VII, p. 29.

Cycnoches Loddigesi. Sepala viridia apice fusca et obscure maculata, mox rufescentia; supremum liueari-oblongum, arcuatum, 7 1/2 cm. longum, lateralia 5 cm. longa, a basi connata, ovato-oblonga, subundulata, pendula. Petala ejusdem coloris cum sepalis, sed minus conspicue maculata, oblongo-lanceolata, inaequilatera, decurva, 6 1/4 cm. longa. Labellum potentissimum, cum columna continuum, anguste oblongum, convexum, carnosum, medio album, apicem versus tenue, sordide lutescens, undique maculis latis inaequalibus sanguineis notatum; ungue brevi alato maculoso, alis lutescentibus; disco convexo albo. Columna gracilis, arcuata, utrinque clavata, dimidio inferiori atro-purpureo, superiore complanato virescente purpureo maculato. Anthera cito decidua. Clinandrium postice bicorne, cornubus falcatis supra antheram incurvis.

Cycnoches Loddigesi LINDL. *Bot. Reg.*, t. 1742. — *Bot. Mag.*, tt. 4215, 3855. — *Lodd. Bot. Cab.*, t. 2000. — KNOWLES & WESTC. *Flor. Cab.*, t. 15. — HART. *Parad.*, II, t. 13. — HOOK. *First Cent. of Orch. Pl.*, t. 48.

The genus Cycnoches deserves a particular interest owing to the size and the curious shape of its flowers, and to the fact that these flowers are dimorphous.

What LINDLEY observed about the present species in the *Botanical Register* is interesting to remind here, as a contribution to the history of this species and a proof of the perplexity caused by that dimorphism to the ancient botanists.

Our plate has been prepared after a plant which flowered last spring in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, and which produced a scape bearing only male flowers; the female flowers are far less frequent, although it was mentioned recently they had appeared in an english collection. The Orchidists, however, would be more acquainted with these forms, if the genus Cycnoches should occupy in the collections the place it really deserves.

The *C. Loddigesi* was introduced by Messrs. LODDIGES, of Hackney, and described for the first time by LINDLEY in 1832, but it soon became very rare till a few years past.

Le genre Cycnoches est célèbre pour la grandeur et la forme curieuse de ses fleurs, ainsi que pour leur dimorphisme, particularité assez rare dans la famille des Orchidées.

La citation suivante de LINDLEY est intéressante à noter à cause des renseignements qu'elle fournit, tant sur l'histoire de cette espèce que sur l'étonnement que causa aux botanistes anciens la première constatation de ce dimorphisme :

« En août 1836, écrit LINDLEY dans le *Botanical Register*, M. WILMER, de

Oldfield, près Birmingham, m'envoya un échantillon d'un Cycnoches ayant les pétales larges, la colonne courte, dilatée au sommet en forme de capuchon, le labelle large, arrondi, gibbeux à la base, avec l'onglet beaucoup plus court que la colonne. Il était dépourvu de parfum, tandis que le *C. Loddigesi* exhale, comme on sait, une délicieuse odeur de vanille.

« Je ne doutai pas que ce ne fût une espèce nouvelle, et je la nommai *C. cucullatum*. Mais à l'automne de la même année, dans les serres de la Société d'Horticulture, un Cycnoches produisit, sur les côtés opposés d'un même bulbe, deux racèmes portant, l'un les fleurs parfumées du *C. Loddigesi*, l'autre celles du nouveau *C. cucullatum*, dénuées de tout parfum. »

Il est à remarquer que les fleurs du prétendu *C. cucullatum*, c'est à dire de la forme femelle du *C. Loddigesi*, ne sont pas très différentes des fleurs mâles de cette espèce.

M. Rolfe a fait remarquer que l'on peut diviser le genre Cycnoches en deux groupes, dont l'un comprendrait le *C. Loddigesi*, et avec lui le *C. chlorochilon*, et probablement les *C. Haagei* et *C. versicolor*, tandis que l'autre se composerait des *C. ventricosum*, *C. pentadactylon*, *C. Warscewiczi*, etc. Dans le premier de ces groupes, les formes sexuelles diffèrent peu entre elles; dans le second, elles sont très distinctes.

La planche que nous publions, et qui a été exécutée d'après une plante en fleurs au début de cette année à L'Horticulture Internationale, représente une grappe composée uniquement de fleurs mâles. Les fleurs femelles se produisent beaucoup moins fréquemment. On a lu plus haut en quoi elles se différencient de l'autre forme. Leur apparition a été signalée il y a quelques semaines dans une collection anglaise. Elle serait assurément moins rare si ce genre curieux et attrayant avait dans les collections d'amateurs la place qu'il mérite. Il est très naturel qu'il soit cultivé en moins grande quantité que les Cattleya, les Odontoglossum, les Dendrobium, les Cypripedium, etc. Mais un petit nombre de plantes de Cycnoches mélangées aux genres plus favorisés par la mode ne les dépareraient nullement.

Le *C. Loddigesi* fut décrit pour la première fois par Lindley en 1832; il avait été introduit par la maison Loddiges, de Hackney; il disparut ensuite des cultures ou devint très rare, car on n'en trouve plus guère de mention jusqu'à ces toutes dernières années.

"L'Horticulture Internationale"

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE"

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Landed Proprietor in Brussels.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of "L'ORCHIDÉENNE."
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

"No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which "characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE." — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

"The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be "inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST "of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who "want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT "TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE". ALTOGETHER, THIS NURSERY "IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE." — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laelio-Cattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laelio-Cattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripepium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laelio-Cattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × Conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laelio-Cattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochlum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART XLIV-XLV. SEPTEMBER-OCTOBER 1894.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages		Pages
Cypripedium × Denisianum L. Lind. . . .	13	Cattleya guttata Ldl. var. tigrina Hort. . . .	21
Cattleya Mossiae Hook. var. Treyeranae L. Lind.	15	Catasetum macrocarpum Rich. var. Lindeni O'Br.	23
Odontoglossum Pescatorei Lind. var. Prince of Orange Hort.	17	Cypripedium Charlesworthi Hort.	25
Cattleya Cupidon Hort.	19	Mormodes Cogniauxii L. Lind.	27

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CYPRIPEDIUM × DENISIANUM L. LIND.

PL. CDXXXVII.

CYPRIPEDIUM × DENISIANUM L. LIND.

M. DENIS MADOUX'S CYPRIPEDIUM.

CYPRIPEDIUM. Vide *Lindenia*, I, p. 17.
Cypripedium × *Denisianum*. Hybridum inter *C. selligerum* et *C. superbiens* artificiosa fecundatione productum.
Cypripedium × *Denisianum* L. LIND., *Gard. Chron.*, 1894, II, p. 118. — *Journ. des Orch.*, V, p. 186.

This superb hybrid was exhibited for the first time at a meeting of L'ORCHIDÉENNE, at Brussels, on January 14 th. of the present year, by M. A. MADOUX. It was very much admired, and was unanimously awarded a first-class Diploma of Honour.

Mr. J. O'BRIEN described it in *The Gardeners' Chronicle*, on August 14 th., as follows : —

" A fine three-flowered inflorescence of this massive and striking hybrid, named in honour of one of the sons of Monsieur A. MADOUX, of Auderghem, Brussels, comes from Messrs. LINDEN, L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, Parc Léopold, Brussels. When I first saw it in Brussels last spring, I find I mentioned it in my notes as being of the *C.* × *Morganiae* class, but larger, firmer in texture, and with broader petals, more thickly spotted than in *C.* × *Morganiae*, and as a rough description that answers very well. The leaves are fleshy, and of a light green colour, with obscure dark green markings. The stout, purple, hairy flower stem is over 1 foot in height. The flowers have the upper sepal nearly two inches wide, with a pale green base, surmonted by a broad rose-coloured band, and having numerous purple lines radiating from the base; lower sepals similar, but smaller.

The petals are 4 inches long, and three quarters of an inch wide, ciliate at the edge, ivory-white, flushed with rose, and bearing some ten rows of purple spots. The lip large, greenish white, with a faint lilac hue; the staminode greenish-white, veined with emerald-green, and bearing short purple hairs. It is a distinct advance in its section upon *C.* × *Youngianum* and others of its class. "

It may be added that *C.* × *Denisianum* is a strong grower and very floriferous, as most of the spikes usually bear three flowers.

Ce superbe hybride a été exposé pour la première fois au meeting du 14 janvier de cette année par M. A. MADOUX, à l'un des fils de qui il est dédié; il y a été très admiré et a obtenu un diplôme d'honneur de 1re classe à l'unanimité.

Voici la description qui en a été donnée récemment par M. J. O'Brien dans le *Gardeners' Chronicle :*

« Je reçois de MM. Linden, L'Horticulture Internationale, Bruxelles, une belle inflorescence à trois fleurs de cet imposant et superbe hybride, nommé en l'honneur de l'un des fils de M. A. Madoux, d'Auderghem, dont la belle collection a été décrite dans le *Gardeners' Chronicle* du 7 avril 1894. Comme sa parenté a été indiquée quelque part d'une façon inexacte, les notes suivantes pourront avoir quelque utilité.

Lorsque j'ai vu cet hybride pour la première fois à Bruxelles au printemps dernier, je l'ai marqué dans mes notes comme étant du groupe *C.* × *Morganiae*, mais plus grand, d'une consistance plus solide, et ayant les pétales plus larges et à macules plus rapprochées que dans le *C.* × *Morganiae;* cette description sommaire correspond très bien à la réalité.

Les feuilles sont charnues, d'une couleur vert clair, avec des dessins vert foncé obscur. Les tiges florales, volumineuses, pourpres, ciliées, ont plus de 30 centimètres de hauteur.

Les fleurs ont le sépale dorsal large de près de 5 centimètres, blanc, avec la base vert pâle, surmontée d'une large bande rose, et portant de nombreuses lignes pourpres rayonnant de la base; le sépale dorsal est analogue, mais plus petit. Les pétales ont 10 centimètres de longueur et près de 2 centimètres de largeur; ils sont ciliés sur les bords, d'un blanc d'ivoire, lavés de rose, et portent une dizaine de rangées de gros points pourpres. Le labelle est blanc verdâtre avec une délicate teinte lilacée; le staminode, blanc verdâtre veiné de vert émeraude, porte des cils pourpres courts.

C'est un progrès marqué sur le *C.* × *Youngianum* et les autres de la même section. »

Il convient d'ajouter que la planche ci-contre a été exécutée d'après une forme un peu pâle de cet hybride; un certain nombre d'autres plantes qui ont fleuri dans ces derniers temps à L'Horticulture Internationale ont révélé des coloris plus foncés, quelques-uns extrêmement remarquables.

Au total, le *C.* × *Denisianum* est certainement un des plus beaux hybrides produits dans ces derniers temps, et constitue une acquisition très précieuse pour les collections d'Orchidées, d'autant plus qu'il est de croissance robuste et d'une floribondité exceptionnelle. La plupart des tiges florales portent trois fleurs chacune.

L. L.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. TREYERANAE L. LIND.

PL. CDXXXVIII.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. TREYERANAE L. LIND.

Mrs. MOSS'S CATTLEYA, Mrs. D. TREYERAN'S VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia*, I, p. 13.
Cattleya Mossiae. Vide *Lindenia*, IV, p. 49.
Var. Treyeranae L. LIND., infra.

We published in our foregoing number a variety of *Cattleya Mossiae*, of which the prominent characters were the rich purple colour of its lip and the large size of the other segments. The comparison between this and *C. M. Treyeranae*, which we now figure, demonstrates in a striking manner how wide is the range of variations to be found in the species to which both belong.

The charming variety above named has flowers of a smaller size than those of the preceeding, but of good substance, with very broad petals, a well-formed lip, and its compact habit is very pleasing. Its colouring is superb; the petals and sepals are bright rose, rather deep in some places, and the lip is nearly covered by a bright golden yellow blotch, on which the close red streaks appear as dark purple, passing to maroon.

This fine variety is dedicated to Madame D. TREYERAN, wife of the distinguished Orchidist of Bordeaux, whose collection has been mentioned in this work on several occasions.

Nous avons publié dans notre livraison précédente une variété de *Cattleya Mossiae* remarquable par l'ampleur de ses segments et le coloris pourpre foncé de son labelle. La comparaison du *C. M. Wambekeana* avec la variété que nous figurons ici fera ressortir d'une façon saisissante l'étendue des variations que l'on rencontre dans cette riche espèce. Il était impossible de ne pas être frappé de ce contraste en voyant les deux plantes en fleurs à la même époque, et c'est sous cette impression que nous avons décidé de les faire peindre toutes deux pour la *Lindenia*.

La ravissante variété dont nous nous occupons ici a les fleurs de taille moins remarquable que la précédente, mais elle est bien étoffée, a les pétales très larges, le labelle d'excellentes dimensions, et son allure compacte est d'un très bel effet. Au point de vue du coloris, elle est superbe; elle a les pétales et les sépales

d'un rose vif, avec des reflets foncés, et le labelle presque complètement couvert d'une macule jaune d'or vif sur laquelle les stries rouges, très serrées, se détachent en pourpre sombre, tirant sur le marron.

Cette variété nous a paru assez belle pour mériter d'être dédiée à Mme D. Treyeran, femme de l'orchidophile distingué de Bordeaux dont nous avons eu déjà l'occasion de citer la riche collection.

ODONTOGLOSSUM PESCATOREI LINDL. VAR. PRINCE OF ORANGE HORT.

PL. CDXXXIX.

ODONTOGLOSSUM PESCATOREI LIND. var. PRINCE OF ORANGE HORT.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia,* I, p. 13.
Odontoglossum Pescatorei. Vide *Lindenia,* IV, p. 71.
Var. Prince of Orange. Varietas floribus aurantiaco-luteis, brunneo maculatis.

The *Lindenia* has published quite recently a variety of *Odontoglossum Pescatorei* with rich purple spots and streaks on the lip; these are the customary characters of what we call a fine variety of this species; some others bear also more or less numerous spots on the petals or sepals, as we remark in the beautiful variety *Lindeni;* but all the forms known till now had a white ground.

The new variety which we figure to-day, from an inflorescence kindly sent by Sir TREVOR LAWRENCE, has a quite distinct character, owing to the orange-yellow ground-colour of its segments and to the shape of the lip. We should have been at first sight inclined to consider it a natural hybrid, but the opinion expressed by such a *connoisseur* as the President of the Royal Horticultural Society excludes the possibility of its being so.

The unique specimen of this exceptional variety belongs to the collection of Sir TREVOR LAWRENCE, Bart., Burford Lodge, Dorking.

Nous avons publié, tout récemment encore, une variété d'*O. Pescatorei*, remarquable par son coloris, c'est-à-dire relevée de riches macules et stries pourpres sur le labelle. Ce sont ces caractères, en effet, qui constituent ordinairement ce qu'on appelle une belle variété de cette espèce; d'autres portent également des macules sur les pétales ou les sépales, comme la riche variété *Lindeni;* mais dans toutes celles connues jusqu'à présent, le fond des segments était blanc.

La variété que nous figurons, d'après une inflorescence que Sir TREVOR LAWRENCE a eu l'obligeance de nous envoyer, a un caractère absolument distinct par le coloris de fond jaune orangé de ses segments et par la forme du labelle, différente de celle du type. On serait assurément tenté de considérer cette forme comme un hybride naturel plutôt que comme un *O. Pescatorei*, si les renseignements concernant son port et sa floraison n'étaient pas donnés par un connaisseur

aussi compétent que l'éminent président de la Société Royale d'Horticulture de Londres.

La plante unique de cette variété exceptionnelle appartient à la collection de Sir Trevor Lawrence, qui est, comme l'on sait, l'une des plus belles et des plus complètes de l'Angleterre et du monde entier.

CATTLEYA CUPIDON HORT.

PL. CDXL.

CATTLEYA CUPIDON HORT.

The Cattleya figured in our annexed plate flowered at the beginning of the present year in the houses of L'Horticulture Internationale, among imported plants of *C. Mendeli*. It is somewhat intermediate between *C. Mendeli* and *C. Schröderae*, and affords once more a proof of the variability of these forms which constitute the group *labiata;* it is a very fine and delicate flower, by no way inferior to the brightly coloured species, to which however the general taste seems to be more favourable.

A côté des espèces à coloris foncé et éclatant, comme les *C. labiata*, *C. Mossiae*, *C. gigas*, le genre Cattleya comprend quelques espèces remarquables par leurs nuances tendres, d'une délicatesse exquise, le *C. Schröderae* notamment, et aussi le *C. Mendeli*. Le goût public est généralement plus favorable aux premières, dont les ors et les pourpres sont très recherchés; quoique cette faveur soit très justifiée, elle ne devrait pas faire tort aux coloris doux des autres espèces.

Le *C. Mendeli* et le *C. Schröderae* possèdent d'ailleurs, le premier surtout, une ampleur de formes et une allure imposante que peu d'autres espèces égalent, et forment une excellente transition entre les formes foncées dont nous parlions plus haut et les variétés blanches, toujours si recherchées.

Le Cattleya que nous figurons ci-contre possède des titres analogues à la faveur des orchidophiles; il rappelle beaucoup le *C. Mendeli* et le *C. Schröderae*, et est en quelque sorte intermédiaire entre eux, démontrant ainsi une fois de plus la variabilité de ces formes du groupe *labiata* et l'incertitude des délimitations à établir entre elles.

Ce beau Cattleya a fleuri dans la première partie de la présente année à L'Horticulture Internationale, parmi des importations de *C. Mendeli*.

L'ORCHIDÉENNE.

The following awards were made at the 53rd meeting of this Society : —

First-Class Diplomas of Honour

To *Cattleya* × *Hardyana Lindeni,* from M. LINDEN;
Laeliocattleya × *Stchegoleffiana,* from M. LINDEN;
Cypripedium hybridum, from M. MADOUX;
Laeliocattleya × *Lebruniana,* from M. LINDEN;
Laeliocattleya × *elongata,* from M. LINDEN.

Second-Class Diplomas of Honour

To *Laeliocattleya* × *Cauwenberghei,* from M. LINDEN;
Laeliocattleya × *Haumontiana,* from M. LINDEN.

First-Class Certificates of Merit

To *Group of Cattleya,* from Dr CAPART, *by acclamation;*
Laelia elegans var., from M. LINDEN, *unanimously;*
Cattleya aurea Statteriana, from M. LINDEN, *unanimously;*
Cattleya Warocqueana, from M. DE LOMBAERDE;
Cattleya aurea, from M. LINDEN;
Cattleya Warocqueana marmorata, from M. MADOUX;
Cattleya maxima, from M. CH. VAN WAMBEKE;
Cypripedium × *vexillarium,* from M. CH. VAN WAMBEKE;
Odontoglossum crispum var., from M. MADOUX;
Cypripedium Charlesworthi excellens, from M. LINDEN.

Second-Class Certificates of Merit

To *Cattleya gigas,* from M. MADOUX;
Cattleya Aclandiae, from M. CH. VAN WAMBEKE;
Cattleya gigas, from M. CH. VAN WAMBEKE;
Cypripedium Argus Wambekeanum, from M. CH. VAN WAMBEKE;
Cattleya Warocqueana, from M. MITEAU;
Cattleya Warocqueana, from M. LINDEN;
Cattleya aurea, from M. LINDEN.

First-Class Cultural Certificates

To *Maxillaria nigrescens,* from M. CH. VAN WAMBEKE, *unanimously;*
Catasetum Bungerothi, from M. LINDEN, *unanimously;*
Cattleya Warocqueana, from M. LINDEN, *unanimously.*

Second-Class Cultural Certificate

To *Odontoglossum grande,* from M. LINDEN.

CATTLEYA GUTTATA LINDL. var. TIGRINA HORT.

PL. CDXLI.

CATTLEYA GUTTATA LDL. var. TIGRINA HORT.

THE SPOTTED CATTLEYA.

CATTLEYA. Vide *Lindenia*, I, p. 15.

Cattleya guttata. Caulibus elongatis teretibus, foliis 2 oblongis concavis basi paullo angustatis, spatha brevi; floribus carnosis, sepalis lineari-oblongis acuminatis, petalis conformibus paullo latioribus undulatis, labelli trilobi lobis lateralibus ovatis; intermedio cuneato-trilobo, disco tuberculato.

Cattleya guttata LINDL. *Bot. Reg.*, t. 1406.

Cattleya elatior LINDL. *Gen. et Sp. Orch.*, p. 117.

Epidendrum elatius RCHB. *Xen. Orch.*, II, p. 33.

Cattleya guttata is one of the eldest species of the genus, having been introduced about 1827, and sent by Mr. ROBERT GORDON, from the district of Rio Janeiro, to the Royal Horticultural Society. It was described by LINDLEY in 1831, and since that time it has never disappeared from cultivation, though it is more frequently represented by its variety *Leopoldi*.

This latter variety made its first appearance in Belgium, and was introduced about 1850 by DEVOS, the well-known collector of M. ALEX. VERSCHAFFELT, of Ghent; it was dedicated to King Leopold I. It is distinguished, not by the larger size of its flowers, as is sometimes indicated, but by their brighter colours and the numerous spots on the sepals and petals.

The present variety, on the other hand, has very large flowers, as bright as those of the best forms, and a more expanded habit.

Le *C. guttata* est une des plus anciennes espèces du genre. Il fut introduit en 1827 environ, de la région de Rio de Janeiro, d'où M. ROBERT GORDON l'expédia à la Société d'horticulture de Londres, et il fut décrit par LINDLEY en 1831. Depuis lors, il n'a jamais cessé de faire partie des collections, quoique le plus souvent il y soit surtout représenté par sa variété *Leopoldi*, fréquemment désignée sous le nom de *Cattleya Leopoldi*.

Cette variété a fait sa première apparition en Belgique, où elle fut introduite vers 1850 par M. DEVOS, collecteur de M. ALEX. VERSCHAFFELT, de Gand; elle fut dédiée au Roi Léopold I^er^.

Elle se distingue non pas par la grandeur des fleurs, comme on le dit parfois, mais par la vivacité de leur coloris et le grand nombre des macules des pétales et des sépales.

Le *C. guttata* type est originaire d'une région assez étendue du Brésil, comprenant une partie des provinces de Rio, de Bahia, de Minas Geraes, de Sao Paulo et de Santa Catarina; la variété *Leopoldi* est spécialement originaire de cette dernière province.

Le *Cattleya amethystoglossa* est parfois classé comme une variété de cette espèce; mais, ainsi qu'on l'a vu dans un de nos volumes précédents, nous ne saurions partager cette manière de voir.

La préparation de cette description nous fournit l'occasion de relire ce qu'écrivait feu Van Houtte, dans sa *Flore des Serres*, en publiant la figure du *Cattleya guttata var. Leopoldi*. C'est en cette occasion qu'il émettait une théorie singulière, d'après laquelle « plus un pays est *relativement* froid, plus il compte d'espèces à fleurs de couleurs éclatantes, dans la gamme rouge; au contraire, plus il s'agira d'un pays très chaud, et plus on verra la couleur blanche dominer. »

Et Van Houtte ajoutait des exemples, faciles à trouver de même qu'on pourrait en trouver à l'appui de la thèse contraire; et sa démonstration se terminait de la façon suivante :

« Si nous avions parcouru autant de contrées que M. Linden, que M. Funck, nous aurions plus ample matière à des observations bien curieuses, bien instructives, tant sur l'habitat des Orchidées, que sur leur végétation, et à une foule d'autres considérations. »

Assurément, la géographie botanique fournit la matière à des observations fort intéressantes, mais c'est peut-être à la condition de l'étudier d'une façon exacte et précise; à ce point de vue, nous doutons fort que M. Linden ratifie la théorie ci-dessus, qui témoigne d'une imagination un peu fantaisiste.

The following are the names of the members of the Jury of the Orchidéenne Society, elected for the year 1894-95 : —

MM. Comte A. de Bousies, Houzeau de Lehaie, F. Kegeljan, A. Madoux, Dr Capart, A. Huybrechts, Ém. Rodigas, Dr Van Cauwelaert, A. Van Imschoot, Fl. Pauwels, Ch. Van Wambeke, A. Wincqz, G. Miteau, Chevalier de Wargny, B. De Lombaerde, Ch. De Bosschere, Ch. Vasseur and H. Knight.

CATASETUM MACROCARPUM RICH. var. LINDENI O'BR.

PL. CDXLII.

CATASETUM MACROCARPUM RICH. var. LINDENI O'BR.

THE LARGE-FRUITED CATASETUM, LINDEN'S VARIETY.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* I, p. 59.
Catasetum macrocarpum. Vide *Lindenia,* V, p. 13.
Var. Lindeni. Varietas labello splendidissime rubro maculato.
Var. Lindeni O'BR. in *Gard. Chron.*, 1894, II, p. 306. — *Journ. des Orch.*, V, p. 3.

Catasetum macrocarpum is found in the same locality as *C. Bungerothi.* It is a well known, but now rare species. It has greenish-yellow sepals with very numerous brown spots; the petals are long, and broader than the sepals, unspotted. The lip is deeply concave, three-lobed, golden yellow inside with small crimson dots, and yellow outside, with the apex green.

A beautiful variety of this species was introduced in 1877 by L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, of Brussels, and was figured in the *Lindenia* as *C. m. var. chrysanthum;* it is distinguished by its yellow flowers, bearing no trace of green.

The new variety which we now figure appeared recently out of an importation sent by the collectors of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, mixed with plants of *C. Bungerothi.* It has a splendid, dark yellow colouring, with a purple spot covering nearly the whole interior surface of the lip. It is certainly one of the finest Orchids we know, and such is also the opinion of Mr. JAMES O'BRIEN, who wrote in the *Gardeners' Chronicle* the following : —

" This is a most remarkable variety, displaying both in colour and form sufficient variety from the type to induce one to carefully examine it in order to make sure that it is not a new species. The main differences from the ordinary forms of this variable species are the larger and more squarely-formed opening to the lip, its broad, tongue-like apex, and the richness of its colours.... the lip, which is finely dentate at the edge, is rich orange with dark red sides and base to the interior. "

Il fut un temps où le genre Catasetum n'était guère connu du public que comme une sorte de curiosité botanique; on racontait à son sujet les histoires les plus étranges, où il était question de plantes produisant des fleurs de trois genres différents sur un même pied, et qui inspiraient une sorte de respect mêlé d'effroi, comme tout ce qui touche à la sorcellerie; d'autre part,

le plus grand nombre des espèces que l'on en connaissait étaient peu séduisantes, trop sombres, trop noires, avec des formes tourmentées et hirsutes.

Puis arriva le *Catasetum Bungerothi*, et les amateurs s'aperçurent qu'il existait au moins un Castasetum qui était d'une extrême beauté, avait les fleurs très grandes, d'une forme élégante et d'un coloris superbe. Sa popularité fut vite établie; et lorqu'il fut entré dans toutes les collections, on se rendit compte que les Catasetum sont réellement des Orchidées très attrayantes, de culture facile et agréable, et qui méritent une place à part dans l'estime des collectionneurs.

Une autre espèce très remarquable, tant par sa grandeur que par son coloris, est le *C. macrocarpum*, qui croît d'ailleurs dans les mêmes localités que le *C. Bungerothi*. C'est un type déjà anciennement connu, mais devenu très rare. Il a les sépales d'un jaune verdâtre, presque entièrement couverts de taches brunes; les pétales sont allongés et plus larges que les sépales, non tachetés. La labelle est profondément concave, trilobé, jaune d'or à l'intérieur avec de petites ponctuations cramoisies, jaune foncé à l'extérieur, avec la pointe verte.

En 1887, L'Horticulture Internationale opéra l'introduction d'une variété supérieure de cette espèce. Cette variété, qui a été figurée dans la *Lindenia* sous le nom de *C. macrocarpum var. chrysanthum*, se distingue par un coloris entièrement jaune, sans aucune trace de vert. Ses fleurs, très volumineuses, produisent un effet superbe.

La variété nouvelle que nous figurons ci-contre a fait son apparition cette année dans une importation expédiée par les collecteurs de L'Horticulture Internationale, en même temps que des *C. Bungerothi*. Elle se distingue par un splendide coloris jaune foncé merveilleusement maculé de rouge pourpre qui couvre à peu près toute la face intérieure du labelle. Cette variété, à laquelle M. James O'Brien a donné le nom de *C. macrocarpum var. Lindeni*, est assurément l'une des plus belles Orchidées que nous connaissions. C'est d'ailleurs aussi l'opinion de M. O'Brien, qui s'exprime dans les termes suivants : « C'est une variété extrêmement remarquable, présentant une si grande différence avec le type, tant par son coloris que par sa forme, qu'il est nécessaire de l'examiner attentivement pour s'assurer que ce n'est pas une espèce nouvelle. Les principales particularités qui la distinguent des formes ordinaires de cette espèce variable sont : l'orifice du labelle plus grand et d'une forme plus carrée, son sommet large, en forme de langue, et la richesse de son coloris. Les sépales sont blanc verdâtre pointillé de pourpre; les pétales plus larges sont blancs, avec un pointillé pourpre sur presque toute la surface. Le labelle, qui est finement denté sur les bords, est d'une riche nuance orangée, avec les côtés et la base à l'intérieur d'un rouge foncé. La colonne est pourpre à son tiers inférieur, le reste est blanc d'ivoire. Plusieurs plantes de cette variété se sont révélées comme une heureuse surprise dans une importation de *Catasetum Bungerothi* faite par L'Horticulture Internationale. »

Un des grands mérites des Catasetum, c'est la vigueur de leur croissance et

(Pour la *Suite*, voir p. 26.)

CYPRIPEDIUM CHARLESWORTHI HORT.

PL. CDXLIII.

CYPRIPEDIUM CHARLESWORTHI HORT.

Mr. CHARLESWORTH'S CYPRIPEDIUM.

CYPRIPEDIUM. Vide *Lindenia*, I, p. 17.

Cypripedium Charlesworthi HORT., *Gard. Chron.*, 1893, II, p. 437, cum ic. xyl. — *Orch. Rev.*, I, p. 303. — *Journ. of Hort.*, 1893, II, p. 307, cum ic. xyl. — *Journ. des Orch.*, IV, p. 233.

The appearance of this beautiful species, one year ago, caused quite a surprise, and a totally unexpected one, as it was little suspected that at the present day a new and entirely distinct species would be found in a region so frequently explored as the Indian Empire.

On the other hand, the genus Cypripedium is so rich in various forms and colours, that it seemed to be difficult to imagine something really new; this, however, the new *C. Charlesworthi* affords by having two distinct and new characters : the pure white staminode, and the rose-coloured dorsal sepal. Although hybridists have for a long time exerted themselves to produce a rose-coloured dorsal sepal, their endeavours have been so far unsuccessful, with the single exception of *C.* × *memoria Moensi*.

C. Charlesworthi was introduced, about thirteen months ago, by Messrs. CHARLESWORTH, SHUTTLEWORTH and C°, of Bradford, and is dedicated to the head of the firm. It was exhibited for the first time at a meeting of the Royal Horticultural Society, at Drill Hall, on September 26, 1893, and was unanimously awarded a First-Class Certificate. It is probable that it will soon take place among the general favourites, inasmuch it has already been introduced in large numbers.

L'apparition de cette belle espèce, il y a un an environ, a été une véritable surprise. Les orchidophiles ne s'attendaient guère à la découverte à l'époque actuelle, dans une région aussi fréquemment explorée que les Indes, d'une espèce nouvelle tout à fait distincte, comme l'est celle-ci.

Le genre Cypripedium est aujourd'hui si riche en formes et en coloris variés qu'il paraissait difficile d'imaginer quelque chose de réellement nouveau. Le *C. Charlesworthi* présente cependant ce caractère. Il possède deux particularités absolument tranchées et nouvelles : le coloris blanc pur du staminode, et le coloris rouge du pavillon.

Ce dernier organe est tout à fait remarquable par son ampleur, qui contraste

si fortement avec les dimensions modestes des pétales et du labelle; par sa forme, il rappelle un peu le *C. Spicerianum;* par son coloris, il occupe une place tout à fait à part et mérite d'exciter le plus grand intérêt. En effet, il y avait longtemps que les collectionneurs cherchaient à produire par l'hybridation des formes à sépale dorsal rouge, mais jusqu'ici, sauf dans le *C.* × *memoria Moensi*, ces efforts n'avaient pas abouti au succès. La nouvelle introduction est venue combler cette lacune.

La première floraison générale s'est produite cette année, dans le courant du mois d'août; elle a montré que cette espèce mérite tous les éloges qui en ont été faits, quoique naturellement certaines variétés soient un peu moins brillantes que d'autres. Celle que nous figurons, d'après une plante qui a fleuri à L'Horticulture Internationale, peut être considérée comme un excellent modèle; le rose légèrement brunâtre du pavillon est très vif, et les marbrures blanches qui l'interrompent vers le sommet sont peu marquées.

Le *C. Charlesworthi* a été introduit vers le mois d'août 1893 par la maison Charlesworth, Shuttleworth et C^ie^, de Bradford; il est dédié au chef de cette importante maison. Il a été exposé pour la première fois à un meeting de la Société Royale d'Horticulture de Londres, le 26 septembre de la même année, et y a obtenu un certificat de 1^re^ classe à l'unanimité.

Il paraît avoir été introduit en assez grandes quantités, et n'a pas tardé à se répandre dans les collections d'amateurs; nous avons eu l'occasion de le voir en fleurs cette année chez plusieurs orchidophiles des environs de Bruxelles; il est très probable qu'il ne tardera pas à prendre rang parmi les espèces les plus populaires du genre.

(*Suite* de la page 24.)

leur floribondité quand on sait leur donner les soins nécessaires, c'est-à-dire avant tout un repos très prononcé, des arrosages très abondants pendant la végétation, et un bon éclairage. Le soleil leur est indispensable.

Peu de genres sont aussi faciles à établir, lors de leur arrivée du pays d'origine, que les Catasetum; dans l'espace de quelques jours, pourvu qu'ils soient placés dans de bonnes conditions, ils émettent déjà d'abondantes racines, et bientôt après, les pousses et les tiges florales jaillissent de toutes parts. Il est même curieux de voir, dans cette exubérance de vitalité, les pousses se transformer en tiges florales et réciproquement, et les bulbes brisés pendant le voyage, ou à demi rongés par les animaux du pays, émettre des bourgeons à la base et à différentes hauteurs.

MORMODES COGNIAUXII L. LIND.

PL. CDXLIV.

MORMODES COGNIAUXII L. LIND.

M. ALFRED COGNIAUX'S MORMODES.

MORMODES. Vide *Lindenia,* VI, p. 69.

Mormodes Cogniauxii. Pseudobulbis oblongo-conicis, acutis, annulatis; foliis lanceolatis acutis, circa 13 cm. longis; scapo erecto, breviusculo, apice paucifloro; floribus magnis, patulis, longe pedicellatis; bracteis parvis, ovatis, acutis; sepalis patentissimis, oblongo-lanceolatis, acutis, 9-nerviis; petalis sepalis similibus sed paullo brevioribus, antice approximatis horizontalibusque; labello petalis paullo breviore, crasso, carnoso, rigido, longitudinaliter valde replicato marginibus contiguis, ambitu late rhombeo, angulis lateralibus obtusis, apice abrupte longe acuminato et reflexo, basi breviter unguiculato; columna longiuscula, valde torta, rostrata.

Patria Columbia.

Mormodes Cogniauxii L. LIND. in *Journ. des Orchid.,* V, p. 125 (1894).

This new Mormodes, recently introduced from Columbia by the Society L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, of Brussels, flowered in their houses for the first time at the beginning of June last. Although the plants were not yet established at that time, the species may be since now considered one of the most attractive of the genus.

We are particularly pleased in dedicating it to our distinguished contributor, M. ALFRED COGNIAUX, the well-known orchidograph of the *Flora Brasiliensis.*

Il y a trois ans, nous ouvrions le 7me volume de la *Lindenia* par un très remarquable Mormodes nouveau, que nous dédiions à M. ROLFE, l'un de nos savants collaborateurs. En commençant notre dixième volume, nous avons le plaisir de pouvoir figurer une autre espèce nouvelle du même genre, non moins remarquable, et à laquelle nous attachons le nom d'un autre de nos collaborateurs, M. A. COGNIAUX, l'éminent orchidographe de la *Flora Brasiliensis*, dont les études pour le *Journal des Orchidées* sont si remarquées et si appréciées des amateurs.

Ce nouveau Mormodes, introduit tout récemment de la Colombie par L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, a fleuri dans ses serres au commencement du mois de juin dernier, mais les plantes n'étaient encore qu'imparfaitement établies; dans l'état actuel cependant, le *M. Cogniauxii* peut déjà prendre rang parmi les plus belles espèces du genre.

Les pseudobulbes, longs actuellement de 11 à 17 centimètres, sont de forme conique, mais assez rétrécis à la base et marqués d'assez nombreux anneaux trans-

versaux. Le scape, qui naît latéralement du pseudobulbe, est assez robuste, dressé, long de 32 centimètres, et sur la faible inflorescence actuelle porte dans la moitié supérieure trois fleurs espacées. Celles-ci, très grandes pour le genre, sont étalées et portées sur des pédicelles qui, avec l'ovaire, atteignent une longueur de 6 centimètres. Les sépales, très étalés, sont oblongs-lancéolés, aigus, longs de 5 centimètres, larges de 12-13 millimètres, un peu charnus, d'un beau brun clair de teinte un peu verdâtre et à reflets soyeux, avec neuf côtes longitudinales un peu saillantes, d'un brun foncé. Les pétales, semblables aux sépales pour la forme, la largeur et la couleur, mais environ un demi centimètre plus courts, sont rapprochés et étendus horizontalement en avant, au-dessus de la colonne. Le labelle, d'un rose très pâle lavé de rose vineux inférieurement et sur les bords, est épais, très charnu et rigide, plié longitudinalement en dessous, de façon à ce que les bords viennent se toucher et même se recouvrir un peu inférieurement, et à présenter deux faces latérales presque planes; étalé, il formerait un losange notablement plus large que long (4 centimètres de longueur sur 4 $^{1}/_{2}$ centimètres de largeur), à sommets latéraux obtus; la base est prolongée en onglet court; le sommet est très brusquement rétréci, de manière à former une pointe réfléchie, étroitement triangulaire, longue de 6 à 7 millimètres. La colonne, d'un blanc jaunâtre faiblement lavé de rose, est fortement tordue, à peine arquée dans son ensemble, et longue de 2 à 2 $^{1}/_{2}$ centimètres.

Les fleurs du *M. Cogniauxii* ont un peu l'aspect général de celles du *M. Rolfeanum;* mais il est cependant très facile de distinguer les deux espèces : la dernière a des fleurs notablement plus petites; toutes les pièces du périanthe sont plus brusquement pointues ; les pétales sont moitié plus larges que les sépales et à côtes plus nombreuses; le labelle, d'un rouge de sang intense, est notablement plus épais et plus coriace, bien moins replié, suborbiculaire dans son ensemble lorsqu'il est étalé, et alors pas plus large que long ; l'onglet est plus étroit et de longueur au moins double; enfin le sommet est largement arrondi ou même presque émarginé et seulement muni d'un tout petit mucron replié en dessous.

La culture de cette espèce ne diffère pas de celle des autres du même genre, que nous avons fait connaître sommairement, 7^{me} volume, page 5. C'est d'ailleurs celle des Catasetum, dont on trouvera les détails à la page 618 de notre livre *Les Orchidées exotiques*.

L. L.

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Landed Proprietor in Brussels.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucoophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laelio-Cattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laelio-Cattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripepium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laelio-Cattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laelio-Cattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Lucianí, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART XLVI-XLVII. NOVEMBER-DECEMBER 1894.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages
Cattleya Mossiae Hook. var. Wageneri Rchb. f.	29
Bifrenaria tyrianthina Rchb. f.	31
Laeliocattleya × Lindeni Hort.	33
Eria cinnabarina Rolfe.	35
Cattleya × Hardyana Rchb. f. var. Luciani Hort.	37
Odontoglossum nebulosum Lindl. var. amabile Hort.	39
Oncidium cristatum Rolfe.	41
Thunia Winniana Hort.	43

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. WAGENERI RCHB. F.

PL. CDXLV.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. WAGENERI RCHB. F.

Mrs. MOSS'S CATTLEYA, WAGENER'S VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia,* I, p. 1.

Cattleya Mossiae. Vide *Lindenia,* IV, p. 85.

Var. Wageneri RCHB. in *Bonpland.,* II, t. 1; ID., *Xen. Orch.,* I, t. 13; WILLIAMS *Orch. Alb.,* VII, t. 295, *Orch. Gr. Man.,* 6th ed., p. 207.

Var. alba HORT.

This beautiful Cattleya is frequently labelled in the collections as *var. alba*, and there could be no objection to this name, which is generally given to the albinos of other species. We must, however, maintain the priority to the name given by REICHENBACH, who dedicated the white form to its discoverer WAGENER after its introduction from Caracas, in 1851.

The white varieties have always excited a special interest among orchidists, owing firstly to their rarity; but it can be seen at a glance on our annexed plate that their exceptional beauty deserves no less admiration.

Like the rose-coloured varieties of the same species, the present variety flowers during May and June, and its blooms last a long time in perfection.

Ce superbe Cattleya est fréquemment désigné dans les cultures sous le nom de *C. Mossiae alba*, et il eût été assez juste de lui donner ce nom de variété, ainsi qu'on l'a fait pour les albinos des autres espèces. Néanmoins, il convient de respecter la priorité du nom donné par REICHENBACH, en l'honneur du collecteur WAGENER qui découvrit cette variété en 1851, à Caracas.

Les formes blanches sont toujours particulièrement appréciées des amateurs à cause de leur rareté; mais, ainsi qu'on pourra en juger par l'examen de notre planche, elles méritent également de l'être pour leur beauté, qui est incomparable. La délicatesse des segments blanc pur, légèrement ondulés vers les bords, leur ampleur majestueuse, le contraste formé par le jaune vif qui relève la gorge du labelle, méritent d'exciter l'admiration de tous les amateurs du beau.

Comme les formes roses de la même espèce, cette variété fleurit aux mois de mai et juin, et reste longtemps en pleine fraîcheur.

EXPOSITION DE BORDEAUX EN 1895

Nous avons reçu le programme de l'Exposition d'horticulture organisée par la Société Philomathique de Bordeaux pour l'année prochaine. Cette exposition, placée sous le patronage et favorisée du concours de l'État, du Département, de la Ville et de la Chambre de Commerce de Bordeaux, aura lieu de mai à novembre 1895, sur la Place des Quinconces. Elle comprendra 185 concours, parmi lesquels nous notons les suivants, consacrés aux Orchidées :

42e CONCOURS : La plus belle collection d'ensemble.

43e CONCOURS. *Cattleya* et *Laelia :* La plus belle collection de 25 variétés.

44e CONCOURS. *Odontoglossum :* Le plus beau lot de 50 variétés.

45e CONCOURS. *Odontoglossum :* Le plus beau lot de 25 variétés.

46e CONCOURS. *Cypripedium :* La plus belle collection de 40 variétés.

47e CONCOURS. *Cypripedium :* La plus belle collection de 20 variétés.

Ces 6 concours auront lieu du 25 mai au 10 juin.

83e CONCOURS (du 10 au 25 juillet) : La plus belle collection d'Orchidées.

133e CONCOURS (du 25 août au 10 septembre) : La plus belle collection générale d'Orchidées.

Les demandes et correspondances doivent être adressées au Secrétariat Général, Cours du 30 juillet, 2, à Bordeaux.

Nous relevons dans la liste des membres de la commission d'organisation des noms d'amateurs bien connus, notamment ceux de MM. CAHUZAC, DAUREL, D. TREYERAN, PIGANEAU, VIDEAU, DE LA RUE, WIDEMANN, et ceux d'horticulteurs importants de la région.

BIFRENARIA TYRIANTHINA RCHB. F.

PL. CDXLVI.

BIFRENARIA TYRIANTHINA RCHB. F.

THE PURPLE-VIOLET BIFRENARIA.

BIFRENARIA. Sepala subaequilonga, erecto-patentia, lateralia basi lata pedi columnae adnata, mentum saepius longum calcariforme formantia. Petala sepalo postico similia v. minora latioraque. Labellum ad apicem pedis columnae saepius articulatum, ungue incumbente brevi v. elongato; lobi laterales ad apicem unguis latiusculi, erecti, medius patens, integer v. bifidus. Columna erecta, crassiuscula, semiteres, exalata, basi in pedem longum producta; clinandrium truncatum. Anthera terminalis, opercularis, incumbens, valde convexa, interdum dorso cristata, unilocularis v. imperfecte bilocularis; pollinia 4, ovoidea v. latiuscula, cerea, per paria sibimet arcte applicita v. in 2 bifida connata, inappendiculata, anthera dehiscente stipitibus 2 brevissimis elongatisve basi in glandulam transversam saepius connatis affixa.

Herbae epiphyticae, caulibus brevissimis paucivaginatis, mox in pseudobulbos carnosos apice uni-bifoliatos incrassatis. Folia oblonga, interdum ampla, plicato-venosa. Scapi inter pseudobulbos simplices, erecti, nunc breves floribus paucis, rarius ad unum reductis magnisque, nunc tenuiores floribus minoribus in racemo pluribus breviter pedicellatis. Bracteae parvae v. in grandifloris spathaceae.

Species circa 15, Brasiliae, Guianae et forte Colombiae incolae.

Bifrenaria LINDL., *Gen. & Sp. Orch.*, p. 152. — BENTH. et HOOK. F. *Gen. Plant.*, III, p. 546.

Bifrenaria tyrianthina. Pseudobulbi oblongi, nitidi, monophylli. Folia elliptico-oblonga, subobtusa. Scapi suberecti, 2-3 flori. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae. Flores magni, speciosi, tyrianthini. Sepala lanceolato-oblonga, apiculata, lateralia majora, basi cum columnae pedi in mentum calcariforme producta. Petala elliptico-oblonga, obtusa, basi subattenuata. Labellum unguiculatum, trilobum, lobis lateralibus semi-oblongis obtusis crenulatis, intermedio suborbiculari-elliptico obtuso crenulato villoso, callo lineari apice dilatato truncato. Columna brevis angulata. Sepala et petala purpureo-violacea; labellum intus atropurpureo-venosum.

Bifrenaria tyrianthina RCHB. F. *Xen. Orch.*, I, pp. 61, 223. — ID. in *Cat. Orch. Schiller*, p. 11. — REGEL *Gartenflora*, XIII, p. 4, t. 422, fig. 2.

Lycaste tyrianthina LOUD. *Hort. Brit. Suppl.*, 3, p. 582.

Maxillaria tyrianthina JOSST, *Orch.*, p. 272.

Bifrenaria Dallemagnei HORT.

The rediscovery of some fine old and forgotten species is always an interesting matter, if not a source of greater satisfaction than the acquisition of a new one. Personally, I prefer the former, and could wish that no more new species were discovered until all the old ones were satisfactorily accounted for, though others, viewing the matter from a different standpoint, would probably give an opposite opinion. It all depends on the way one looks at the matter. It may not be a miss, however, to point out that many species of Orchids were described long ago, either from dried specimens or from garden plants which were quickly lost, and the botanist must exercise considerable care not to impose new names on old plants. And when the descriptions are unnecessarily vague, and the specimens on which they are based are sealed up for a quarter of a century, on a sort of dog-in-the-manger principle, the task becomes herculean. However, the re-appearance of a fine old species can now be recorded, for if not absolutely lost sight of for many years it has been pretty nearly so.

The earliest record I have been able to find of the present plant is in the third supplement to Loudon's *Hortus Britannicus*, which bears the date 1850. Here it appears as *Lycaste tyrianthina*, Lodd. *Cat.*, introduced from Brazil in 1836. The only edition of Loddiges' *Catalogue* which I have seen is undated, and contains no such name. According to Pritzel this work appeared in 1842, so that, if no mistake has been made, there may have been a later edition, or a general Catalogue may have been referred to. At the date in question it would naturally be included in *Maxillaria* (as was its ally *Bifrenaria Harrisoniae*) where Josst included it in 1851.

Lindley received a fine two-flowered inflorescence from Mr. Hedges, The Castle, Wallingford, which he preserved, but, unfortunately, neglected to record the date, nor does he appear to have put any note on record about it. He, however, thought it a purple variety of *B. inodora*.

In 1857 it was cultivated in Herr Schiller's celebrated collection at Hamburgh, and in 1864 a figure was given in Regel's *Gartenflora*, soon after which it seems to have been lost sight of. In 1890, however, a plant flowered in the collection of W. C. Walker, Esq., Percy Lodge, Winchmore Hill, which had been received by the late Mr. G. S. White, from Brazil, with *B. Harrisoniae*. And more recently plants have been introduced by Messrs Linden, L'Horticulture Internationale, Brussels, one of which is figured in the annexed plate.

It is a distinct and handsome species, nearly allied to *B. inodora* Lindl., — whose later name of *B. fragrans* Rodr., is far more descriptive of the plant — but it differs in colour, in its far more hairy lip, more truncate crest, and longer and stouter mentum. The other purple-flowered one, *B. atropurpurea* Lindl., has more numerous flowers of about half the size. It will require similar treatment to the well-known *B. Harrisoniae* Rchb., another nearly allied species.

R. A. Rolfe.

La première mention que j'aie pu trouver de cette plante se trouve dans le troisième supplément de l'*Hortus Britannicus* de Loudon, qui porte la date de 1850. Elle y fut publiée sous le nom de *Lycaste tyrianthina* Lodd. *Cat.*, introduit du Brésil en 1836. La seule édition du Catalogue de Loddiges que j'aie vue n'est pas datée, et ne contient pas ce nom. Pritzel indique la date de 1842, un an avant la publication du genre Lycaste, de sorte que, s'il ne s'est pas produit d'erreur, il y a peut-être eu une édition ultérieure, ou il s'agissait peut-être d'un Catalogue général. A la date en question, la plante aurait naturellement été comprise dans les Maxillaria (de même que son allié le *Bifrenaria Harrisoniae*), où Josst la classa en 1851.

(Pour la *Suite*, voir p. 34.)

LAELIOCATTLEYA × LINDENI HORT.

PL. CDXLVII.

LAELIOCATTLEYA × LINDENI HORT.

M. LINDEN'S LAELIOCATTLEYA.

LAELIOCATTLEYA. Vide *Lindenia*, VII, p. 25.
Laeliocattleya × *Lindeni* HORT., infra.

The well-known *Laeliocattleya* × *elegans* is generally admitted to be derived from *Laelia purpurata;* and as this beautiful species is exceedingly variable (more than thirty distinct forms were enumerated in the *Journal des Orchidées*), it is in no way surprising that this hybrid has been produced in very numerous variations. These variations have become so wide, that it has been found convenient to distribute between several distinct classes the forms which were formerly designated under the name of *Laelia* or *Laeliocattleya* × *elegans*, and while this name is maintained for the hybrids having more or less dark and bronze-coloured segments, as in the variety *Turneri*, or red segments, as in the variety *Broomeana*, on the other hand, the forms with white petals and sepals should bear the name of *L.* × *Schilleriana* (formerly *Laelia elegans var. Schilleriana*).

As may be seen, the fine variety which we now figure is more allied to the former group; but we think that it is not necessary to maintain the name *elegans*, as the relation between all these forms is not very clear.

It is a superb variety, of a very distinct and fine colouring, which deserves an excellent position in its class, and was, very much admired during the last summer, when it flowered in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE.

La création du genre hybride Laeliocattleya ne remonte qu'à un petit nombre d'années, et elle fut déterminée par la nécessité de distinguer les produits artificiels entre Cattleya et Laelia. Jusqu'en 1889 environ, il était d'usage de désigner ces hybrides sous le nom de Cattleya ou Laelia, au hasard de l'inspiration, et cette coutume produisait des incohérences fâcheuses; le *L.* × *amanda*, par exemple, compte parmi ses synonymes le *Laelia amanda* et le *Cattleya Rothschildiana;* on voit à quelles confusions les amateurs étaient exposés.

Depuis la création de ce genre artificiel, une foule d'hybrides sont venus y prendre place et le nombre s'en accroît tous les jours; et d'autre part, les botanistes y ont fait rentrer un certain nombre de plantes anciennement connues, provenant d'importations directes, qui étaient auparavant considérées comme

espèces et paraissent devoir être classées définitivement comme hybrides naturels entre Cattleya et Laelia.

Dans ce nombre figurent notamment le *L.* × *Dormaniana* et le *L. elegans*, cette superbe forme si connue et si riche en variétés très distinctes.

Il est généralement admis que le *Laeliocattleya* × *elegans* est dérivé du *Laelia purpurata;* et étant donnée l'extrême variabilité de cette belle espèce, dont le *Journal des Orchidées* a cité une trentaine de formes très distinctes, il n'est pas surprenant que l'hybride qui en est issu offre lui-même de très amples variations. Mais ces variations vont si loin, que l'on a dû finalement scinder en plusieurs hybrides différents les formes autrefois classées sous le nom commun de *Laelia* ou *Laeliocattleya* × *elegans*. On a conservé ce nom aux formes à segments plus ou moins grisâtres ou bronzés, comme dans la variété *Turneri*, ou rouges, comme dans la variété *Broomeana*, et il est à peu près admis que ces formes sont issues du *Laelia purpurata* et du *Cattleya guttata;* d'autre part, on a nommé *L.* × *Schilleriana* (autrefois *Laelia elegans var. Schilleriana*) les formes qui ont les pétales et les sépales blancs, et dans lesquelles on admet la parenté du *Cattleya intermedia* à la place du *C. guttata*.

On voit que la belle variété représentée dans notre planche rentrerait plutôt dans le premier groupe ; mais il nous paraît que la valeur relative de toutes ces formes est trop difficile à établir nettement pour qu'il y ait lieu de conserver le nom d'*elegans* en commun à toutes.

En tous cas, c'est une fleur magnifique et d'un coloris très distinct et très beau, qui mérite une place des plus honorables dans ce groupe. Elle a été vivement admirée lors de sa floraison dans les serres de L'Horticulture Internationale, dans le courant de l'été dernier.

(*Suite* de la page 32.)

Lindley reçut de M. Hedges, The Castle, Wallingford, une belle inflorescence de deux fleurs, qu'il conserva, mais malheureusement il négligea de noter la date, et il ne semble pas non plus avoir pris de notes relatives à ces fleurs. Toutefois, il les considéra comme appartenant à une variété pourpre du *B. inodora*.

En 1857, la plante était cultivée dans la célèbre collection du consul Schiller à Hambourg, et en 1864 une figure en fut publiée dans la *Gartenflora* de Regel; elle semble avoir été perdue de vue peu de temps après. En 1890, une plante fleurit dans la collection de M. M. C. Walker, Percy Lodge, Winchmore Hill; elle avait été reçue du Brésil par feu M. G. S. White, avec le *B. Harrisoniae*. Plus récemment, des plantes ont été introduites par L'Horticulture Internationale, à Bruxelles, et elles ont servi de modèle pour la planche ci-contre.

ERIA CINNABARINA ROLFE

A. Goossens pinx. P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDXLVIII.

ERIA CINNABARINA ROLFE.

THE CINNABAR-COLOURED ERIA.

ERIA. Sepala subaequalia, posticum liberum v. basi breviter, rarius alte, cum cœteris connatum, lateralia saepius latiora basi pedi columnae adnata, mentum breve v. rarius calcariforme formantia, superne libera v. rarius altius connata. Petala sepalo postico subconformia. Labellum ad apicem pedis columnae basi contractum, rarius articulatum, incumbens, superne patens, integrum v. utrinque lobo laterali auctum. Columna brevis, lata, antice cava saepeque anguste bialata, basi in pedem producta; clinandrium margine integrum v. vix antice biangulatum et postice unidentatum. Anthera terminalis, opercularis, incumbens, interdum valde convexa v. obtuse conica, loculis 2 distinctis imperfecte quadrilocellatis; pollinia 8, cerea, in quoque loculo 4, pyriformia v. late ovoidea, parum compressa, acutiuscula v. acuminata, in fasciculos 2 disco parvo cohaerentia. Capsula oblonga v. linearis, erostris.

Herbae epiphyticae v. rarius terrestres, caulibus secus rhizoma saepius confertis pseudobulbosis, v. longiusculis saepe carnosis bi-multifoliatis, v. rarius unifoliatis. Pedunculi v. scapi pseudoterminales v. laterales, nec directe rhizomati affixi, simplices, racemiferi v. interdum uniflori. Flores parvi, mediocres v. rarius majusculi, secus rachin racemi sparsi v. rarissime distichi. Bracteae parvae v. angustae.

Species ad 120, Indiae orientalis, Chinae australis et Archipelagi Malayani incolae.

Eria LINDL. in *Bot. Reg.*, XI, t. 904. — BENTH. et HOOK. F. *Gen. Plant.*, III, p. 509.

Eria cinnabarina. Pseudobulbi ovoidei, subcompressi, di-triphylli, 1-1 1/4 poll. longi. Folia oblongo-linearia, obtusa v. subacuta, terminalia, 5-6 1/2 poll. longa, 6-8 lin. lata. Racemi subterminales, circa 6-flori, 3-4 poll. longi. Bracteae lanceolato-oblongae, subacutae, 5-9 poll. longae. Pedicelli 3/4-1 poll. longi. Sepala lineari-lanceolata, subobtusa, 7-8 lin. longa, 1 1/2 lin. lata; lateralia in mentum conicum 3 lin. longum producta. Petala sepalis conformia, 6-7 lin. longa. Labellum trilobum, 7 lin. longum, 3 lin. latum; lobis lateralibus semi-oblongis obtusis, intermedio elliptico-oblongo obtuso, disco basi tricarinato carinis integris lateralibus majoribus, apice quinquecarinato carinis crenulatis. Columna brevis, 2 lin. longa.

Eria cinnabarina ROLFE in *Kew Bulletin*, 1894, p. 183. — *Orchid Review*, II, p. 198. — *Journ. des Orch.*, V, p. 156.

The position of the genus Eria among cultivated Orchids may be readily inferred by the fact that hitherto none of its many species has found a place in the pages of the *Lindenia*, though a few species find a home in most collections where botanical Orchids are cultivated. The reason for this comparitive neglect is that most of them have small flowers of rather dull colour, and consequently compare rather unfavourably with some of the more popular genera.

There are however one or two exceptions, and none more so than the one illustrated in the annexed plate, at least so far as colour is concerned. The flowers, as well as the whole raceme, rachis, pedicels, and bracts are of a deep cinnabar-orange colour, which, so far as I can ascertain is not found in any other described species of the section of the genus to which it belongs.

It belongs to the section *Hymenaria*, and, so far as structure is concerned, its affinity is with the Indian *E. myristiciformis* HOOK. F. and *E. bractescens* LINDL.,

though, as already remarked, it is so distinct that it cannot be confused with any other.

It is a native of Borneo, whence it was introduced to cultivation by Messrs Linden, L'Horticulture Internationale, Brussels, in whose establishment it flowered in April of the present year.

As regards culture little needs to be said, for these plants succeed well under the same treatment as is given to Dendrobiums from the same region, and that is now well understood.

R. A. Rolfe.

Quoique le genre Eria renferme un grand nombre d'espèces, aucune jusqu'ici n'avait été figurée dans la *Lindenia*, et ce fait permet de juger de la place qu'il occupe dans les cultures, bien que quelques-uns de ses représentants soient admis dans la plupart des collections où les Orchidées botaniques sont cultivées.

La cause de cette indifférence relative, c'est que la plupart des Eria ont les fleurs petites et d'un coloris assez terne, et que par suite ils supportent difficilement la comparaison avec beaucoup des Orchidées des genres plus populaires.

Il existe cependant une ou deux exceptions, et au premier rang celle figurée dans la planche ci-contre, au moins au point de vue du coloris. Les fleurs, de même que tout le racème, le rachis, les pédicelles et les bractées, sont d'un coloris orangé foncé, qui ne se rencontre, à ma connaissance, dans aucune autre espèce décrite de la section à laquelle elle appartient.

L'*E. cinnabarina* appartient à la section Hymenaria, et ses plus proches voisins, au point de vue de la structure, sont les espèces indiennes *E. myristiciformis* Hook. f. et *E. bractescens* Lindl.; mais, comme nous venons de le dire, il est tellement distinct qu'on ne peut le confondre avec aucun d'eux.

Il est originaire de Bornéo, et a été introduit dans les cultures par MM. Linden; il a fleuri pour la première fois à L'Horticulture Internationale au mois d'avril 1894.

R. A. R.

CATTLEYA × HARDYANA RCHB. F. var. LUCIANI HORT.

PL. CDXLIX.

CATTLEYA × HARDYANA RCHB. F. var. LUCIANI HORT.

Mr. G. HARDY'S CATTLEYA, M. LUCIEN LINDEN'S VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia,* I, p. 13.
Cattleya × Hardyana. Vide *Lindenia,* VII, p. 47.
Var. Luciani HORT., *infra.*

The new variety wich we now figure is a welcome addition to the series of forms of the superb *Cattleya × Hardyana*, and well distinct if compared to the varieties already published in this work, which were more closely allied to *C. aurea*, while the present one comes more nearly in the way of *C. gigas* and has more crimson and purple in its colouring.

C. × Hardyana was considered, less than ten years ago, an exceptionnally rare form, and only one very scarce form of it was known; considering the wide range of varieties of the same natural hybrid which enhance at the present day our collections, it must be acknowledged that the horticulture has accomplished an immense progress, for which we are indebted more specially to the introductions. It could scarcely have been admitted, ten years ago, that the tropical regions, so much and so long explored, might yet spare so much more marvels.

La nouvelle variété que nous figurons aujourd'hui complète bien la riche série des formes du superbe *Cattleya × Hardyana*. Les variétés que la *Lindenia* a figurées jusqu'ici étaient bien distinctes; celle-ci, dans laquelle le rouge domine et dont le labelle rappelle un peu plus qu'à l'ordinaire la forme du *C. gigas*, montre une nouvelle variation, non moins belle que les précédentes.

Si l'on songe qu'il y a dix ans à peine, le *C. × Hardyana* était considéré comme une rareté exceptionnelle, et représenté par une seule forme introuvable, on reconnaîtra que l'horticulture a fait, dans ces dernières années, d'immenses progrès, grâce aux introductions. Mais qui aurait pensé, il y a dix ans, que les régions tropicales, tant et depuis si longtemps explorées, nous réservaient encore tant de merveilles !

Vraiment on reste confondu quand on songe aux richesses révélées en si peu de temps, et si la possession ne faisait pas trop vite oublier l'enivrement de la découverte, les orchidophiles devraient se féliciter chaque jour de vivre dans

une époque si fertile en trésors. Le genre Cattleya, par exemple, un des plus beaux sinon le plus beau, s'est enrichi en peu de temps de bijoux comme le *C.* × *Hardyana*, le *C. Rex*, le *C. labiata*, redevenu l'une des plantes fondamentales de toutes les collections, et tant de superbes variétés, *C. aurea Statteriana*, *C. gigas Léopold II* (1), etc., le genre Odontoglossum avec tant de merveilles, *O. crispum ferrierense*, *O. Pescatorei Lindeni*, *O.* × *excellens dellense*, etc., le genre Cypripedium, le genre Vanda, le genre Zygopetalum avec les *Z. Lindeni* *Z. Lindeniae*, le genre Catasetum, avec les nombreuses découvertes de ces derniers mois, semblent avoir atteint leur apogée. Il semble impossible maintenant de rêver mieux.... et cependant l'ardeur des introducteurs ne se lasse pas, et il est certain que la famille orchidéenne s'enrichira encore de nombreuses acquisitions.

Dire que les Orchidées sont les plus belles de toutes les fleurs, c'est répéter ce qui a été proclamé depuis longtemps, c'est énoncer une vérité banale. Mais depuis que cette vérité a été reconnue, les Orchidées ont dépassé infiniment les espérances de leurs admirateurs, et vraiment il faut reconnaître en elles la beauté absolue, infinie, et infiniment variée, qui séduit par mille aspects toujours nouveaux, et ne laisse jamais place à la satiété.

MAX GARNIER.

---

(1) Sera figuré très prochainement.

ODONTOGLOSSUM NEBULOSUM LINDL. var. AMABILE HORT.

A. Goossens pinx.

P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDL.

ODONTOGLOSSUM NEBULOSUM LINDL. var. AMABILE HORT.

THE CLOUDY ODONTOGLOSSUM, CHARMING VARIETY.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia*, I, p. 11.
Odontoglossum nebulosum. Vide *Lindenia*, VIII, p. 31.
Var. amabile.

We have already figured, in our 4th volume, the typic form of *Odontoglossum nebulosum*, and when comparing this plate with the present one, the orchidists can appreciate the difference between the species and the variety, and the superior beauty of the latter. It flowered for the first time in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, in June of the present year, and its fine colouring, with numerous purple-red dots all over the sepals and petals, was very much admired.

Odontoglossum nebulosum is one of the well-known mexican species which enjoy a little more heat than is given to the majority of their congeners.

La *Lindenia* a publié dans son 8me volume le portrait de l'*Odontoglossum nebulosum* type, et il suffira de comparer cette planche à celle que nous donnons ci-contre pour apprécier les différences qui séparent les deux formes et la grâce supérieure de celle-ci. Son coloris a charmé tous les amateurs qui l'ont contemplée en fleurs dans les serres de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE vers le mois de juin de cette année.

C'est une des espèces mexicaines qui exigent un peu plus de chaleur que leurs congénères, et réussissent bien dans la serre tempérée-froide.

ONCIDIUM CRISTATUM ROLFE.

A. Goossens pinx.

P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDLI.

ONCIDIUM CRISTATUM ROLFE.

THE CRESTED ONCIDIUM.

ONCIDIUM. Vide *Lindenia*, I, p. 37.

Oncidium cristatum ROLFE in *Kew Bull.*, 1892, p. 210; *Journ. des Orchid.*, III, 1892, p. 250.

This charming species flowered for the first time in July 1892, amongst some Brasilian importations received by Messrs. LINDEN, L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, Brussels, and was described shortly afterwards in the *Kew Bulletin* as allied to *O. Schillerianum* RCHB. F. and *O. volvox* RCHB. F.

It is one of the most attractive of the panicle-flowered Oncidiums, which are so useful for the decoration of the houses and for cut-flower purposes, owing to the pleasing contrast formed by their slight and graceful panicles, as compared with the more ample and massive flowers of Cattleya and Cypripedium; the flowers of *Oncidium cristatum* are proportionally large, numerous, and of a bright yellow, which a few brown spots only on the base of the lip and the crest.

O. cristatum has now become well established in the gardens, and has proved very floriferous and robust; it may therefore be considered a very promising acquisition. It flowers usually in May.

It should be grown in the intermediate house.

Les Oncidium à inflorescence en panicule sont, me semble-t-il, beaucoup moins estimés qu'ils ne devraient l'être. Beaucoup de ces espèces possèdent des coloris très vifs, où le jaune est plus ou moins mélangé de brun, et produit un effet éclatant qui ne se rencontre pas dans les autres genres. La légèreté, la grâce délicate de leurs grappes rendent également de très grands services dans l'ornementation des appartements et la confection de bouquets, pour faire contraste avec les formes plus majestueuses et plus massives des Cattleya ou des Cypripedium. Enfin, leur floribondité exceptionnelle est encore un mérite des plus appréciables; on sait qu'une petite plante d'*Oncidium incurvum*, d'*O. ornithorynchum*, d'*O. flexuosum*, etc., porte souvent plusieurs centaines et parfois plus d'un millier de fleurs.

L'*O. cristatum* rentre dans ce groupe et peut être considéré comme un des plus attrayants; il a les fleurs beaucoup plus grandes que celles des espèces que

nous venons de mentionner, et d'un riche coloris jaune éclatant, avec une trace de jaune seulement à la base du labelle et sur la crête.

Voici dans quels termes il était décrit par M. Rolfe dans le *Kew Bulletin*, au mois de septembre 1892, quelques semaines après sa première floraison :

« Espèce brésilienne qui a fleuri chez MM. Linden, L'Horticulture Internationale, Bruxelles. Elle a la tige florale un peu tordue en spirale, comme l'*O. Schillerianum* Rchb. f. et l'*O. volvox* Rchb. f., auxquels elle est alliée. Les sépales et pétales étroits, réfléchis, sont d'un jaune clair vif, avec le labelle et les ailes de la colonne plus foncés, le premier portant des taches rouge-brun des deux côtés de la crête. »

Depuis cette première floraison, l'*Oncidium cristatum* s'est établi et répandu dans les cultures, et y a fait preuve d'une grande floribondité et de beaucoup de vigueur de croissance, de sorte qu'on peut le considérer comme une des espèces appelées à un bon avenir. Il fleurit principalement au mois de mai, et ses fleurs durent longtemps en pleine fraîcheur.

Provenant des régions moyennes du Brésil, il réclame la culture en serre tempérée.

L. L.

THUNIA WINNIANA HORT.

PL. CDLII.

THUNIA WINNIANA HORT.

Mr. CHARLES WINN'S THUNIA.

THUNIA. Vide *Lindenia*, IV, p. 93.
Thunia Winniana HORT., *infra*.

This beautiful Orchid flowered for the first time, about 1889, in the fine collection of Mr. CHARLES WINN, at Selly Hill, near Birmingham, and was named by the Orchid Comittee of the Royal Horticultural Society, at a meeting where it was exhibited and excited a considerable interest.

It had been bought by Mr. WINN at an auction at Stevens' Rooms, London. The catalogue of the sale contained a lot of three Orchids mentioned als « Thunia species; » the well-known amateur purchased this lot, and was very lucky in the circumstance, as he had become the possessor of a true gem.

Of the three plants in question, the one figured in our annexed plate is the most beautiful, according to the statement of Mr. WINN. Its colouring is certainly one the richest ever seen in the Orchid family.

The habit of the plant is robust and rather strong; the pseudobulbs are about 28 inches high; the terminal leaves are of a somewhat bronzed hue, and broader than those of the other species. The plant is very floriferous.

Cette superbe Orchidée fit son apparition vers 1889 dans la belle collection de M. CHARLES WINN, à Selly Hill, près Birmingham, et fut nommée par le Comité des Orchidées de la Société Royale d'Horticulture de Londres, devant laquelle elle fut exposée lors de sa première floraison.

Elle avait été achetée par M. WINN, dans une vente à la salle STEVENS, à Londres. Le catalogue de la vente comprenait un lot de trois Orchidées inscrites sous le nom de *Thunia species;* le grand amateur anglais fut heureusement inspiré en s'en rendant acquéreur, car il avait mis la main sur une véritable merveille.

Parmi les trois plantes en question, celle figurée sur notre planche est la plus belle, nous écrit M. WINN. C'est assurément l'un des plus riches coloris qui existent dans la famille des Orchidées, et malgré la rigoureuse exactitude de la lithographie, il est difficile de se faire une idée nette de son éclat quand on n'a pas eu l'occasion de l'admirer à l'état naturel.

En ce qui concerne le port, le possesseur de cette belle plante nous écrit qu'il est vigoureux et assez fort; les pseudobulbes mesurent plus de 68 centimètres de hauteur; les feuilles du sommet ont un coloris un peu bronzé, et sont plus larges que dans les autres espèces. La floraison est très abondante.

M. Ch. Winn est resté propriétaire des trois plantes qu'il avait achetées chez Stevens, mais il en a donné plusieurs morceaux à des collectionneurs de de ses amis.

Nous avons dit plus haut que le *T. Winniana* avait été exposé devant la Société Royale d'Horticulture, lors de sa première floraison; nos recherches n'ont malheureusement pas pu nous faire retrouver le compte rendu de cette exhibition; il n'est pas douteux que cette superbe nouveauté aura été très appréciée des amateurs présents au meeting, et il est très probable qu'elle a dû obtenir une haute distinction.

Le genre Thunia est très beau et très décoratif, quoique malheureusement ses fleurs, disposées en grappes infléchies, ne se présentent pas aussi bien que celles de la plupart des autres Orchidées. C'est peut-être pour ce motif que les Thunia ne sont pas représentés dans les collections en aussi grand nombre qu'ils devraient l'être, et peut-être aussi à cause des difficultés qui entravent leur introduction.

Une fois établis, du moins, les Thunia sont faciles à cultiver, et ils produisent des pousses vigoureuses, au feuillage d'une grande élégance, d'un vert pâle tendre qui contraste bien avec les feuillages des autres Orchidées. Ils réussissent parfaitement dans la serre des Cattleya, ou dans un compartiment un peu plus chaud, en pot, avec un compost formé par moitiés de sphagnum et de terre fibreuse de polypode.

Ils perdent leurs tiges la seconde année et doivent être traités un peu de la même façon que les Orchidées à feuillage caduc; on leur fera passer l'hiver dans une serre un peu plus froide que celle où ils étaient logés pendant la saison de végétation, et relativement très sèche. Lorsque les pousses recommenceront à se montrer, à la fin de l'hiver, on arrosera copieusement.

Les Thunia se multiplient facilement par boutures, au moyen de morceaux coupés des jeunes pseudobulbes vers la fin de l'année, quand ceux-ci sont bien mûris; ils sont déposés sur une couche de sphagnum, où ils forment bientôt des racines et des bourgeons.

Au point de vue botanique, les Thunia sont rapportés par Bentham au genre Phaius; mais ils ont une allure et des fleurs suffisamment distinctes pour que la séparation des deux genres puisse légitimement subsister au point de vue horticole.

L. L.

"L'Horticulture Internationale"

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE"

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of "L'ORCHIDÉENNE."
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

"No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which "characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE." — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

"The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be "inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST "of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who "want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT "TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE". ALTOGETHER, THIS NURSERY "IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE." — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis; Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART XLVIII. JANUARY 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages
Catasetum Lindeni Cogn.	45
Catasetum Luciani Cogn.	47
Catasetum splendens Cogn. var. Album L. Lind. et Cogn.	49
Catasetum splendens Cogn. var. atropurpureum Cogn.	61

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CATASETUM LINDENI COGN.

A. Goossens pinx.

PL. CDLIII.

CATASETUM LINDENI COGN.

M. JOHN LINDEN'S CATASETUM.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* vol. I, p. 59.

Catasetum Lindeni. Pseudobulbis robustis, elongato-conicis; foliis lanceolatis; racemis multifloris; floribus amplis; sepalis membranaceis, obovato-oblongis, breviter acuminatis, dorsali erecto, lateralibus sub angulo recto divergentibus antice satis arcuatis; petalis sepalis conformibus, satis divergentibus, sepalo dorsali approximatis; labello infero, crasse carnoso rigidoque, late suborbiculari-reniformi, margine leviter undulato, apice subemarginato, cucullato-saccato, sacco lato satis profunde fundo obtusissimo; columna elongata, apice longe rostrata, antennis elongatis divergentibus laevibusque.

Catasetum Lindeni COGN. *supra.*

This is certainly one of the most splendid Orchids ever introduced into cultivation, and when considering its superior beauty, we cannot hesitate in giving it the name of M. LINDEN, a name well known and honoured, since more than sixty years, among horticulturists and orchidists specially. In order to plainly comprehend the magnitude of the benefit rendered by Messrs LINDEN, it may suffice to imagine that all species and varieties introduced by them should suddenly disappear; it would then be seen how poor our collections, including those renowned as the most comprehensive, would in that case become !

If we come to examine the special characters of this beautiful flower, we are not a little surprised to find that they offer a blending of *C. Bungerothi* and *C. macrocarpum;* in fact, its sepals and petals are of about the same shape and direction as in the former, while its lip is very near that of the latter, so far as shape and texture are concerned. Bearing in mind, moreover, that it grows mixed with these two species and is only known till now as a unique plant, we are much inclined to consider it a natural hybrid between them.

C. Lindeni was beyond doubt the very gem among the rich group of about twenty new forms of Catasetums introduced by L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, which was awarded a Silver Banksian Medal at the meeting held at London on November 11th; and the present form received separately an award of merit.

Voici certainement une des plus splendides Orchidées que l'on ait jamais introduites dans nos serres; par sa beauté hors ligne, elle est bien digne de porter le nom de LINDEN, ce nom si connu et si honoré de père en fils, depuis

plus de soixante ans, dans le monde des botanistes et des horticulteurs et surtout des orchidophiles. Pour apprécier l'importance des services rendus par Messieurs Linden, on pourrait imaginer que toutes les espèces et variétés d'Orchidées qu'ils ont introduites vînssent à disparaître subitement, et l'on verrait alors à combien peu de chose se réduiraient même les collections réputées les plus riches!

Après le premier éblouissement que cause la vue de cette admirable plante, si l'on fait abstraction de ses brillantes couleurs et qu'on se mette à analyser ses caractères, on sera surpris d'y trouver un mélange de ceux du *C. Bungerothi* et du *C. macrocarpum :* ses sépales et ses pétales ont à peu près la même forme et la même direction que dans le premier; mais son labelle tient beaucoup du second, tant sous le rapport de la forme que sous celui de la consistance. Comme, en outre, elle croît en compagnie de ces deux espèces et qu'elle n'est guère représentée jusqu'ici que par un exemplaire unique, nous sommes fort disposé à la considérer comme un hybride naturel entre elles, d'autant plus que d'autres formes, aussi à peu près uniques et intermédiaires entre les deux mêmes types, semblent être une série d'autres hybrides issus d'eux. On sait que les divers produits d'un même croisement ne sont presque jamais absolument identiques; ils ont, au contraire, une grande tendance à varier ou à retourner vers leurs parents. Ici d'ailleurs, les deux parents supposés sont eux-mêmes très variables, et leurs variétés ont pu se croiser entre elles, pour donner des produits bien distincts.

Dans le *C. Lindeni*, les fleurs, qui naissent en grappe bien fournie (neuf fleurs), ont les dimensions de celles d'un très grand *C. Bungerothi var. aureum*. Les sépales et les pétales sont jaunâtres ou d'un jaune blanchâtre, criblés d'une multitude de macules assez petites, d'un pourpre vif, élargies transversalement, distinctes ou plus ou moins confluentes; les sépales latéraux forment un angle droit avec le sépale dorsal, et s'écartent ainsi notablement des pétales. Le labelle est d'un jaune très légèrement nuancé de vert à l'extérieur, d'un jaune plus vif à l'intérieur, avec le tiers inférieur maculé comme les sépales et les pétales, mais à macules plus confluentes vers la base et se fondant en une teinte pourpre intense sur le bord inférieur; un peu en dessous du sommet, reparaissent les mêmes macules pourpre vif, mais plus petites. La colonne est d'un jaune blanchâtre, couverte également de nombreuses petites macules d'un pourpre très vif.

Le *C. Lindeni* est certainement la perle du groupe merveilleux formé d'une vingtaine de formes nouvelles de Catasetum, toutes introduites récemment par L'Horticulture Internationale, qui au meeting du 11 novembre de L'Orchidéenne de Bruxelles, fut le grand événement du jour et obtint un diplôme d'honneur, et qui exposé le surlendemain au meeting de Londres, y reçut la « Silver Banksian medal. » En outre, à cette dernière exhibition, il obtint séparément un certificat de mérite.

A. Cogniaux.

CATASETUM LUCIANI COGN.

PL. CDLIV.

CATASETUM LUCIANI COGN.

M. LUCIEN LINDEN'S CATASETUM.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* vol. I, p. 59.

Catasetum Luciani. Pseudobulbis robustis, elongato-conicis; foliis lanceolatis; racemo submultifloro; floribus amplis; sepalis membranaceis, late oblongo-lanceolatis, longiuscule acuminatis, dorsali erecto, lateralibus sub angulo fere recto divergentibus antice satis arcuatis; petalis sepalis conformibus, paullo divergentibus, sepalo dorsali approximatis; labello infero, crasse carnoso rigidoque, semiorbiculari angulis basilaribus obtusis, margine integerrimo vel vix undulato, cucullato subsaccato, sacco lato paullo profundo fundo late rotundato; columna elongata, apice longe rostrata, antennis elongatis divergentibus laevibusque.

Catasetum Luciani COGN. *supra.*

Catasetum splendens var. Luciani ROLFE in *Orch. Rev.,* II, p. 356.

In our opinion, this Catasetum, like *C. Lindeni*, and for the same reasons, must be considered a natural hybrid between *C. Bungerothi* and *C. macrocarpum;* in addition to its quite different colouring, it is distinguished from *C. Lindeni* by its narrower and more lengthily acuminate sepals and petals, the latter being notably more close together in front of the dorsal sepal; also by its lip which is not reniform-rounded, but rather semi-circular, with a broader pouch and a more rounded tip. The sepals are dark purple, slightly shaded with green. The petals are whitish-green, somewhat shaded with purple, especially towards the apex which passes into purple; the inferior half is spotted, almost striated with dark purple on the middle. The lip is whitish, very delicately stained with a charming water-green, and a somewhat yellowish tint towards the pouch. The column is white, very slightly shaded with faint yellow in front, and with a greenish shade on the remainder of the surface.

C. Luciani, recently introduced by Messrs LINDEN, L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, was included in the conspicuous group mentioned in the reference of *C. Lindeni;* it was awarded the same distinction.

Messieurs LINDEN ont-ils donc à leur disposition la baguette d'une fée, qu'ils puissent ainsi, semble-t-il, tirer à volonté et à pleines mains, de nous ne savons quel mystérieux écrin, des bijoux tous plus riches les uns que les autres, comme la nombreuse série de Catasetum nouveaux qui viennent d'apparaître simultanément dans leur établissement? Nous sommes heureux d'attacher spécialement le nom de M. LUCIEN LINDEN à celui qui, entre tous, n'est peut-être pas le plus

brillant, mais qui nous a laissé l'impression la plus délicieuse, le souvenir le plus ineffaçable. C'est qu'aussi les couleurs de cette espèce sont si tendres, de nuances si fines, si vaporeuses, si idéales, qu'on se demande si l'on a bien devant soi une plante réelle, ou si ce n'est pas là le *Catasetum fantôme*, entrevu dans un rêve ! Nul pinceau ne saurait rendre cette délicatesse de teintes, quoique la charmante aquarelle de M. Goossens, reproduite ici, en approche autant qu'il est humainement possible.

A notre point de vue et pour les mêmes raisons, ce Catasetum doit être, comme le *C. Lindeni*, un hybride naturel entre les *C. Bungerothi* et *C. macrocarpum*. Indépendamment de la couleur totalement différente, il se distingue du *C. Lindeni* par ses sépales plus étroits et plus longuement acuminés, de même que les pétales, qui sont notablement plus rapprochés l'un de l'autre en avant du sépale dorsal; par son labelle non *arrondi-réniforme*, mais à peu près *semi-circulaire*, et à sac plus large et à sommet plus arrondi. Les sépales sont d'un pourpre foncé un peu nuancé de vert. Les pétales sont d'un vert blanchâtre, un peu lavés de pourpre surtout vers le sommet, qui devient pourpré; la moitié inférieure est maculée, presque rayée de pourpre foncé dans sa partie médiane. Le labelle est blanchâtre, avec une délicieuse nuance vert d'eau extrêmement tendre, quelque peu jaunâtre vers la cavité du sac. La colonne est blanche, très légèrement nuancée de jaunâtre en avant, et de verdâtre dans les autres parties.

Le *C. Luciani*, introduit depuis peu par L'Horticulture Internationale, faisait partie du lot de Catasetum si remarquable dont nous avons parlé plus haut, à propos du *C. Lindeni;* il en a partagé les vicissitudes et les honneurs.

A. Cogniaux.

CATASETUM SPLENDENS COGN. var. ALBUM L. LIND. et COGN.

A. Goossens pinx.

P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDLV.

CATASETUM SPLENDENS cogn. var. ALBUM L. LIND. et COGN.

THE SPLENDID CATASETUM, WHITE VARIETY.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* vol. I, p. 59.

Catasetum splendens. Vide *infra,* p. 51.

Var. album. Sepala albo-viridia. Petala longiore acuminata, alba vix dilute viridia. Labellum margine subtiliter denticulato-fimbriatum, sacco fundo flavescente caeteris pulchre albo-lacteum.

C. splendens var. album L. LIND. et COGN. *supra*.

We ought not to be surprised at the number of new varieties produced by *C. splendens;* we have already noticed that this is evidently a result of the hybrid character of this remarkable plant, and it is quite probable that it will still bring about many new surprises.

The variety *album*, which we now figure, and of which we have received from M. L. LINDEN a magnificent inflorescence of nine flowers, made its appearance in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE at the end of December.

Saving the colour, its flowers are nearly identical with those of the first form of *C. splendens* which was known, and which in consequence is taken to be the typical form. The sepals are of a slightly greenish white; the sepals, rather more lengthily acuminate than in the type, are wholly white and shaded with green. The lip is of exactly the typical form, except the very minutely denticulate-fringed edges; it is wholly of a beautiful creamy white, except the bottom of the sack, which is slightly yellowish.

We think it unnecessary to enlarge upon the ornamental value of this fine variety, which commends itself.

Il n'y a pas lieu d'être surpris de voir les nouvelles floraisons du *C. splendens* produire constamment des variations inédites; ce fait résulte de la nature hybride de cette plante si remarquable, ainsi que nous avons eu déjà l'occasion d'en faire la remarque; et il est fort probable que nous ne sommes pas encore au bout des surprises qu'elle nous ménage.

La variété *album* qui est figurée ici et dont nous avons reçu de M. L. LINDEN une magnifique inflorescence portant neuf fleurs, s'est montrée dans les serres de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE dans les derniers jours de décembre.

Mo. Bot. Garden,
1897.

A part la couleur, ses fleurs sont presque absolument identiques à celles de la forme du *C. splendens* que nous avons connue en premier lieu et que, pour cette raison, nous considérons comme la forme typique. Les sépales sont d'un blanc un peu verdâtre. Les pétales, un peu plus longuement acuminés que dans le type, sont entièrement blancs et teintés de vert. Le labelle a exactement la forme typique, sauf que ses bords sont très finement denticulés frangés; il est tout entier d'un beau blanc crème, excepté seulement le fond de la poche, qui est légèrement jaunâtre.

Nous croyons inutile d'insister sur la valeur ornementale de cette belle variété, qui se recommande d'elle-même.

A. Cogniaux.

CATASETUM SPLENDENS COGN. var. ATROPURPUREUM COGN.

PL. CDLVI.

CATASETUM SPLENDENS COGN. var. ATROPURPUREUM COGN.

THE SPLENDID CATASETUM, DARK-PURPLE VARIETY.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* vol. I, p. 59.

Catasetum splendens. Pseudobulbo crasso, fusiformi-conico; foliis lanceolatis, acutis, inferne longe attenuatis; scapo subrecto, obliquo, superne 8-10-floro; floribus majusculis, patulis; bracteis parvis, anguste triangularibus, acuminatis; sepalis membranaceis, oblongo-spathulatis, acuminatis, dorsali erecto, lateralibus erecto-patulis; petalis membranaceis, satis obliquis, ovato-oblongis, acuminatis, satis divergentibus, sepalo dorsali approximatis; labello crasso carnoso rigidoque, margine submembranaceo et integerrimo, suborbiculari, fere ad medium late saccato, sacco late conico obtusissimo, apice leviter reflexo, lateraliter subpatulo, disco sub apice leviter incrassato obscure dentato; columna elongata, apice longe rostrata, antennis elongatis divergentibus laevibusque. — Sepala albo-viridia ad medium dilute purpurea. Petala alba apice leviter dilute purpurea, maculis parvis numerosis purpureis notata. Labellum album, in sacco pallide viride, lobis basilaribus leviter purpureo-maculatis. Columna alba, inferne maculis parvis numerosis purpureis vestita.

Catasetum splendens COGN. in *Journ. des Orchid.,* 5me année, p. 302; ROLFE in *Orch. Rev.,* II, p. 355 (pro parte); *Lindenia,* X, p. 38.

Var. aureum. Sepala pallide lutea. Petala anguste obovata, pallide lutea. Labellum paullo brevius, obscure triangulare, aureo-luteum. Columna pallide lutea.

Var. aureum COGN. in *Journ. des Orchid.,* 5me année, p. 303; *Lindenia,* X, p. 38.

Var. atropurpureum. Petala anguste obovata, sepalaque brevissime acuminata et atropurpurea. Labellum paullo minus, suborbiculare, atropurpureum, sacco latiore fundo rotundato, flavescente et leviter purpureo-maculato. Columna superne flavescens, inferne atropurpurea.

Var. atropurpureum COGN. supra.

We have mentioned previously, as also in the *Journal des Orchidées*, our reasons of thinking that *C. splendens* and *C. Lindeni* are both natural hybrids between *C. Bungerothi* and *C. macrocarpum;* but while in *C. Lindeni* the intermediate characters may be lost sight of, they are quite evident in *C. splendens.* Here the evidence of hybridity is as great as it can well be in the case of a natural hybrid.

It is however obvious, if we compare the preceeding plates and the present one, that although these various hybrids are derived from the same species, they owe their origin through the crossing of widely distinct varieties; and the various seedlings are so distinct each from other, that we must give to each of them a special name, according to the rule which prevails in such cases.

The flowers of the variety *atropurpureum*, which we received on December 22nd, are somewhat smaller than in the type, especially the lip; the petals, narrowly obovate, are scarcely acuminate, like the sepals, and, like them, of an extremely dark purple.

C. splendens and its two varieties flowered for the first time in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, where they were introduced from tropical America.

Ainsi que nous l'avons dit dans le numéro du 16 décembre du *Journal des Orchidées*, il y a lieu de croire que cette plante remarquable constitue un hybride naturel entre les *C. Bungerothi* et *C. macrocarpum*. Nous avons encore exposé précédemment, en parlant du *C. Lindeni*, les raisons que nous avons d'émettre cette opinion ; mais si, dans le *C. Lindeni*, le *C. Luciani* et le *C. mirabile*, les caractères intermédiaires entre les deux espèces citées plus haut peuvent ne pas être remarqués d'abord, ils sont tout à fait évidents pour le *C. splendens*. Ici l'hybridité est aussi incontestable qu'il est possible qu'elle le soit, lorsqu'il s'agit d'un hybride naturel.

Toutefois en comparant les planches 453, 454, 458 et celle-ci, on comprendra que si ces divers hybrides peuvent provenir des mêmes types spécifiques, leur origine est certainement due au croisement de variétés bien distinctes ; et les divers produits de ces croisements diffèrent tellement entre eux, qu'il faut bien les désigner chacun par un nom spécial, ainsi que cela se pratique toujours dans les cas semblables. Mais nous avons rattaché ici au *C. splendens*, à titre de simples variétés, deux formes qui, bien qu'elles en diffèrent beaucoup par la couleur, ne s'en écartent pas notablement par les autres caractères.

La variété *aureum*, qui a fleuri au commencement de novembre, a les pétales plus larges, étroitement obovales, d'un jaune pâle, ainsi que les sépales ; le labelle est un peu plus court et relativement plus large, en forme de triangle isocèle dont les angles seraient arrondis, entièrement d'un beau jaune, plus vif dans le creux du sac ; la colonne est toute d'un jaune très pâle.

Les fleurs de la variété *atropurpureum*, que nous avons reçues le 22 décembre, sont quelque peu plus petites que celles du type, spécialement le labelle ; les pétales, étroitement obovales, sont à peine acuminés, de même que les sépales et, comme ceux-ci, d'un pourpre extrêmement foncé ; le labelle, arrondi un peu ovale, est de la même couleur pourpre noirâtre que le reste du périanthe, sauf le sac, qui est plus large, à fond arrondi et jaune avec quelques macules pourpres ; la colonne est jaunâtre dans sa moitié supérieure, d'un pourpre très foncé dans sa moitié inférieure.

Le *C. splendens* et ses deux variétés ont fleuri, aux époques que nous venons d'indiquer, dans les serres de L'Horticulture Internationale, qui les avait introduits récemment de l'Amérique tropicale.

A. Cogniaux.

INDEX OF CONTENTS.

PART VIII.

PLATES		PAGES
434	Anguloa × Madouxiana L. Lind.	7
446	Bifrenaria tyrianthina Rchb. f.	31
453	Catasetum Lindeni A. Cogn.	45
454	Catasetum Luciani A. Cogn.	47
442	Catasetum macrocarpum Rich. var. Lindeni O'Br.	23
455	Catasetum splendens var. album A. Cogn.	49
456	Catasetum splendens var. atropurpureum A. Cogn.	51
440	Cattleya Cupidon Hort.	19
441	Cattleya guttata Ldl. var. tigrina Hort.	21
449	Cattleya × Hardyana Rchb. f. var. Luciani Hort.	37
438	Cattleya Mossiae Hook. var. Treyeranae L. Lind.	15
445	Cattleya Mossiae Hook. var. Wageneri Rchb. f.	29
433	Cattleya Mossiae Hook. var. Wambekeana L. Lind.	5
436	Cycnoches Loddigesi Lindl.	11
413	Cypripedium Charlesworthi Hort.	25
437	Cypripedium × Denisianum L. Lind.	13
448	Eria cinnabarina Rolfe	35
435	Laelia purpurata Lindl. var. Comte de Montebello Lind.	9
447	Laeliocattleya × Lindeni Hort.	33
444	Mormodes Cogniauxii L. Lind.	27
450	Odontoglossum nebulosum Lindl. var. amabile Hort.	39
439	Odontoglossum Pescatorei Lind. var. Prince of Orange Hort.	17
451	Oncidium cristatum Rolfe.	41
452	Thunia Winniana Hort.	43

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

IX.

1895.

GHENT,

PRINTED BY EUG. VANDER HAEGHEN.

AL VANDER
TCOMET
MAGHEN.

PART XLIX. FEBRUARY 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

Catasetum splendens Cogn. var. Aliciae L. Lind. et Cogn. 5
Catasetum mirabile Cogn. 7
Catasetum Bungerothi N. E. Brown. var. aurantiacum Cogn. 9
Catasetum imperiale Lind. et Cogn. . . . 11

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS, POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CATASETUM SPLENDENS COGN. var. ALICIAE L. LIND. et COGN.

A. Goossens pinx. J. Goffart chrom.

PL. CDLVII.

CATASETUM SPLENDENS cogn. var. ALICIAE L. LIND. et COGN.

H. S. H. THE PRINCESS OF MONACO'S CATASETUM.

CATASETUM. Vide *Lindenia*, vol. I, p. 59.

Catasetum splendens. Vide *supra*, p. 51.

Var. Aliciae. Flores paullo majores. Sepala petalaque longius acuminata, tota intense rosea. Labellum subreniforme, margine partim subtiliter denticulato-lacerum, pulchre album, margine antice vix dilute roseum, sacco fundo leviter flavescente.

C. splendens var. Aliciae L. LIND. et COGN. *supra*.

This beautiful variety, which flowered also about the end of December last in the houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, is one of the most distinct amongst those formerly mentioned as allied to *C. splendens*.

Its flowers are notably larger than those of the typical form; the petals and sepals are 1 cm. or more longer, more elongated and more finely acuminate; their colouring is a very bright rose, passing to purple. The lip is proportionally somewhat broader; while in *C. splendens*, this organ is rather orbicular, 4 1/2 cm. long and broad, in the variety *Aliciae* it is 5 cm. long and 6 cm. broad, and consequently of a somewhat reniform appearance, very finely serrulate, and so to say toothed, along the edges; the whole surface is of a very pure white, excepting a yellow marking at the bottom of the pouch, and a scarcely apparent, light rose shade on the anterior edge. The column, which is 1/2 cm. at least longer than in the type, is white, very finely dotted with rose on its inferior third part.

As may be seen, the colour of the present variety is not the only distinctive character to be mentioned, and many forms which have received specific names are not characterized in a so distinct manner.

Cette délicieuse variété, qui a également fleuri vers la fin de décembre dans les serres de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, est une des plus tranchées parmi toutes celles qui viennent d'être signalées et que nous croyons devoir rattacher au *C. splendens*.

Ses fleurs sont notablement plus grandes que celles du type; ainsi les sépales et les pétales ont bien un centimètre de plus en longueur, et ils sont plus longuement et plus finement acuminés; leur teinte est entièrement d'un rose très vif,

tirant vers le pourpre. Le labelle est relativement un peu plus large; ainsi dans le type, il est à peu près orbiculaire, ayant 4 $^{1}/_{2}$ centimètres de longueur et de largeur; tandis que dans la variété *Aliciae*, dédiée à S. A. S. M^{me} la Princesse de Monaco, une orchidophile fervente, sa longueur est de cinq centimètres sur six de largeur, ce qui le rend un peu réniforme; ses bords sont çà et là très finement denticulés comme fendillés; toute sa surface est d'un blanc très pur, sauf que l'on remarque un peu de jaune tout au fond de la poche, et que le bord antérieur a une teinte rosée à peine perceptible. La colonne, au moins un demi centimètre plus longue que celle du type, est blanche, très finement ponctuée de rose dans son tiers inférieur.

On voit que ce n'est pas seulement la différence de couleur qui permet de distinguer la variété *Aliciae;* beaucoup de formes qui ont reçu des noms spécifiques particuliers ne sont pas caractérisées d'une manière aussi tranchée.

A. Cogniaux.

CATASETUM MIRABILE LODD.

PL. CDLVIII.

CATASETUM MIRABILE COGN.

THE ADMIRABLE CATASETUM.

CATASETUM. Vide *Lindenia*, vol. I, p. 59.

Catasetum mirabile. Pseudobulbis robustis, elongato-conicis; foliis lanceolatis; racemis submultifloris; floribus amplis; sepalis membranaceis, anguste oblongo-ligulatis, longiuscule acuminatis, multinerviis, leviter divergentibus, sepalo dorsali approximatis; labello infero, crasse carnoso rigidoque, fere semi-orbiculari angulis basilaribus rotundatis, margine integerrimo vel vix denticulato, apice obscure emarginato, cucullato-saccato, sacco lato satis profundo fundo rotundato; columna elongata, apice longe rostrata, antennis elongatis divergentibus laevibusque.

Catasetum mirabile COGN. *supra.*

This Catasetum, although not superior to those included in the group exhibited at Brussels and London, in November last, is nevertheless of very great beauty, and the above name seems to us to be in no way unmerited.

As in the case of the two preceeding forms, we look upon *C. mirabile* as the product of a natural cross between some form of *C. Bungerothi* and any of the numberless variations of *C. macrocarpum*. Apart from the colouring, which is very different, it is tolerably well allied to *C. Luciani*, though it can be at first sight distinguished by its rather smaller flowers, its much narrower sepals, the lateral ones being less curved forward (and thus coming nearer to *C. Bungerothi*), its petals notably broader and more oblique, and by the basal lobes of its lip, which are rounded instead of simply obtuse.

C. mirabile flowered at the end of november in the establishment of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, where it had been received from the same locality as the preceeding forms.

Si ce Catasetum n'éclipse pas tous ceux qui composaient le groupe que L'HORTICULTURE INTERNATIONALE exposait à Bruxelles et à Londres, au mois de novembre dernier, il est cependant d'une beauté hors ligne, et le qualificatif *admirable* que nous croyons devoir lui appliquer ne nous semble nullement exagéré.

Les fleurs sont quelque peu moins amples que celles des précédents, quoique encore de très grandes dimensions. Les sépales sont d'un jaune verdâtre; les pétales, très minces, sont d'un jaune très pâle légèrement nuancé de vert, avec des macules d'un pourpre foncé peu nombreuses dans le tiers médian, mais confluentes en une large tache pourpre très foncé dans la partie inférieure; le labelle est d'un beau

jaune d'or vif à l'intérieur, à peine nuancé de vert à l'extérieur, avec deux grandes macules d'un pourpre vineux sur la partie postérieure des lobes latéraux; la colonne est luisante, d'un jaune pâle dans la partie supérieure, devenant brusquement d'un pourpre noirâtre dans le tiers inférieur.

De même que trois des Catasetum précédents, nous considérons le *C. mirabile* comme étant le produit du croisement naturel de quelque forme du *C. Bungerothi* avec l'une ou l'autre des innombrables variations du *C. macrocarpum*. Abstraction faite des couleurs, qui sont fort différentes, il a assez d'analogie avec le *C. Luciani*. Il en diffère cependant par ses fleurs plus petites, par ses sépales beaucoup plus étroits, les latéraux moins arqués en avant (rappelant ainsi davantage le *C. Bungerothi*); par ses pétales qui, au contraire, sont notablement plus larges et plus obliques, et enfin par les lobes basilaires du labelle, qui sont arrondis et non simplement obtus.

Le *C. mirabile* a fleuri à la fin de novembre dans les serres de L'Horticulture Internationale, qui l'a introduit des mêmes régions que les précédents.

A. Cogniaux.

CATASETUM BUNGEROTHI N. E. BROWN var. AURANTIACUM COGN.

A. Goossens pinx. J. Goffart chrom.

PL. CDLIX.

CATASETUM BUNGEROTHI N. E. BROWN var. AURANTIACUM COGN.

BUNGEROTH'S CATASETUM, ORANGE-COLOURED VARIETY.

CATASETUM. Vide *Lindenia*, vol. I, p. 59.

Catasetum Bungerothi N. E. BROWN. *Lindenia*, II, p. 21, tab. 57. — *Bot. Mag.*, tab. 6998. — *Ill. Hort.*, XXXIV, p. 31, tab. 10. — WILL. *Orch. Alb.*, VIII, tab. 352. — N. E. BROWN in *Gard. Chron.*, ser. 3, I, p. 139 cum icone et p. 142, fig. 32 (1887), V, p. 461 fig. 83A (♂) et B (♀). — *The Garden*, 1888, p. 388, cum tab. — ROLFE in *Gard. Chron.*, ser. 3, VI, p. 466. — L. LIND., *Journ. des Orchid.*, I, p. 168 et 184, *Les Orchid. exot.*, p. 616, fig. 79. — WATSON *Orchids*, p. 88, fig. 22. — STEIN *Orchideenbuch*, 110. — *Lindenia*, VI, p. 18. — WILL. *Orch. Grow. Man.*, édit. 7, p. 146, cum icone.

Catasetum pileatum (non REICH. F.?) SANDER *Reichenbachia*, II, p. 91, tab. 90. — ROLFE in *Journ. Linn. Soc. Bot.*, XXVII, p. 220.

Catasetum Bungerothi var. aurantiacum COGN. Petalis sepalisque albis vix dilute luteis; labello amplo late triangulari subsemirotundato, margine undulato-sublobulato et tenuiter denticulato subfimbriato, apice emarginato, pallide aurantiaco centro intense flavo.

Catasetum Bungerothi var. aurantiacum COGN. *supra*.

Since the first appearance of *Catasetum Bungerothi*, introduced eight years ago, the superior merit of this beautiful species has been acknowledged by all the horticultural journals, and the number of pictures of it which were published since that time, and are enumerated above, affords a clear proof of the interest caused by this wonderful novelty. Shortly afterwards, some remarkable varieties were also discovered, of which two have been published in the present work, namely var. *Pottsianum* (pl. 104) and var. *aureum* (pl. 116).

The new variety *aurantiacum*, figured in the annexed plate, is in no way inferior to the preceeding ones. This splendid variety was introduced by L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, from the same locality as the type; it was one of the most admired in the group of Catasetum exhibited with great success at a meeting at London on November 13th last, and received separately an award of merit.

Dès l'apparition du *Catasetum Bungerothi*, il y a huit ans, tous les journaux horticoles ont été unanimes à vanter le mérite vraiment supérieur de ce charmant Catasetum : il venait modifier complètement les idées que l'on se faisait alors sur les espèces de ce genre, considérées antérieurement comme peu dignes d'attention au point de vue ornemental. La preuve évidente du haut intérêt qu'il excita résulte du grand nombre de figures qui en ont été données depuis cette époque, figures dont on trouvera l'énumération dans la bibliographie donnée

plus haut. Bientôt d'ailleurs des variétés non moins distinguées que le type firent leur apparition. Après avoir représenté celui-ci dans son second volume (pl. 57), la *Lindenia* a déjà figuré deux de ces variétés dans son volume III : la var. *Pottsianum* (pl. 104) et la var. *aureum* (pl. 116); *L'Illustration Horticole* (1890, pl. 117) a représenté la var. *Randi*.

La nouvelle variété *aurantiacum*, figurée ci-contre, ne le cède en rien à ses aînées. Ses fleurs sont notablement plus amples que celles du type. Les sépales et les pétales sont blancs, très légèrement nuancés presque striés de jaune, surtout à l'extérieur. Le labelle, extraordinairement large, est obscurément triangulaire, distinctement émarginé au sommet, à bords fortement ondulés et munis d'une multitude de petites dents assez longues et étroites; il est entièrement d'un jaune orangé pâle, devenant beaucoup plus vif vers le centre et surtout dans la cavité de la poche qui est, comme dans le type, fort rapprochée de sa base. La colonne est d'un blanc un peu jaunâtre.

Cette splendide variété, introduite par L'Horticulture Internationale, des mêmes régions de l'Amérique tropicale que le type, était une des plantes les plus admirées du lot de Catasetum qui fit une si grande sensation au meeting de L'Orchidéenne le 11 novembre dernier et qui fut brillamment récompensé au meeting de Londres du 13 novembre. Elle obtint en outre à Londres un certificat spécial de mérite.

A. Cogniaux.

CATASETUM. IMPERIALE LIND. et COGN.

A. Goossens pinx.

P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDLX.

CATASETUM IMPERIALE LIND. et COGN.

THE IMPERIAL CATASETUM.

CATASETUM. Vide *Lindenia,* vol. I, p. 59.

Catasetum imperiale. Racemo multifloro; floribus amplis; sepalis rigidiusculis, oblongis, longiuscule acuminatis, dorsali erecto, lateralibus sub angulo recto divergentibus antice satis arcuatis; petalis submembranaceis, anguste obovatis, breviter acuminatis, leviter obliquis, paullo divergentibus, sepalo dorsali approximatis; labello carnoso rigidoque, suborbiculari-reniformi, margine submembranaceo integro subtiliter denticulato et leviter revoluto, leviter cucullato, supra basin saccato, sacco parvo fundo rotundato, disco ad medium minute multiverrucoso, supra medium obscure bifoveato; columna elongata, apice longe rostrata, antice biantennifera, antennis elongatis, divergentibus.

Catasetum imperiale L. LIND. et COGN. in *Journ. des Orch.*, V, p. 316.

Habitat : America aequatorialis.

This new form may be considered the most beautiful of all the species and varieties yet introduced; its merits can be sufficiently appreciated at a glance on our annexed plate.

The difference between this plant and *C. Bungerothi*, may be found in the sepals and petals, but above all in the shape, the substance and the wart-like protuberances of the lip. Whether it is a very distinct variety of the latter species, or a separate species, or some hybrid form, is a question rather difficult to resolve decidedly by examining one separate individual; whatever solution may be admitted in the future, we think it better, in the meantime, to give this plant a specific name.

Nous ne sommes pas encore au bout des surprises que nous réservent les dernières importations de Catasetum faites par Messieurs LINDEN, et la nouvelle forme qui vient de fleurir dans leurs serres peut figurer comme la plus belle d'entre toutes les espèces et variétés introduites jusqu'ici. La planche ci-jointe permettra d'ailleurs, mieux que tous les éloges que nous pourrions en faire, de juger exactement de ses mérites.

La première inflorescence épanouie du *C. imperiale* forme une grappe bien fournie, composée de douze fleurs de très grandes dimensions. Pour l'aspect général, ces fleurs rappellent assez un grand *C. Bungerothi;* mais en les examinant en détail, on y découvre des caractères distinctifs assez notables. Les sépales et les pétales sont notablement plus larges et plus rigides; les sépales sont d'un blanc très légèrement verdâtre; les pétales, presque obovales, larges de 2 $^{1}/_{2}$ cm., sont d'un beau blanc, avec la moitié inférieure fortement maculée de pourpre vif,

les macules étant confluentes vers la base. Le labelle, large de 6 à 7 cm., est charnu et très rigide, sauf vers les bords, qui sont assez amincis, régulièrement arrondis et finement denticulés; dans son ensemble, il est orbiculaire-réniforme, assez concave, sauf vers les bords, qui sont légèrement repliés en dessous; il est creusé en poche assez profonde, non loin de sa base comme dans le *C. Bungerothi*, mais cette poche est notablement plus obtuse; vers le milieu du limbe, il porte environ vingt-cinq petites verrues étalées transversalement, et un peu plus haut, deux fossettes très larges et peu profondes; sa face inférieure est blanchâtre, fortement teintée de pourpre latéralement; sa face supérieure est entièrement d'une pourpre très intense, sauf qu'il porte un peu de blanc sur le bord près du sommet, et sur le disque en avant de la poche. La colonne ressemble assez à celle du *C. Bungerothi*, sauf que les antennes sont peut-être un peu plus courtes; la moitié supérieure est d'un blanc d'ivoire, avec quelques petits points pourpres; la moitié inférieure est d'un pourpre très foncé.

On voit que les différences entre notre plante et le *C. Bungerothi* portent sur les sépales et les pétales, mais surtout sur la forme, la consistance et les verrucosités du labelle. Est-ce une variété notable de cette espèce, ou bien ces différences dénotent-elles un type distinct ou quelque produit hybride? C'est une question qu'il n'est guère possible de trancher définitivement sur l'étude d'un individu isolé : les affirmations catégoriques dans des cas semblables sont très faciles, mais n'ont pas grande portée scientifique. Quelle que soit la solution qui prévale plus tard, nous croyons préférable, en attendant, de désigner la plante par un nom spécifique.

Le *C. imperiale* a fleuri dans la seconde moitié de décembre; il a été introduit avec les précédents, de l'Amérique tropicale, par L'Horticulture Internationale.

A. Cogniaux.

"L'Horticulture Internationale"

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE"

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, Esq., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, Esq., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, Esq., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, Esq., M.P. for Belgium; President of "L'ORCHIDÉENNE."
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, Esq., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, Esq., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, Esq., Solicitor in Brussels.

"No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which "characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE." — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

"The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be "inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST "of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who "want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT "TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT "L'HORTICULTURE INTERNATIONALE". ALTOGETHER, THIS NURSERY "IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE." — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART I. MARCH 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages		Pages
Cattleya gigas Lind. var. amplissima Lind.	13	Laeliocattleya × Sayana L. Lind.	17
Cypripedium × Madame Octave Opoix Hort.	15	Maxillaria Lindeniae Cogn.	19

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CATTLEYA GIGAS LIND. var. AMPLISSIMA LIND.

A. Goossens pinx.

PL. CDLXI.

CATTLEYA GIGAS LIND. var. AMPLISSIMA LIND.

THE GIGANTIC CATTLEYA, ENLARGED VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia*, I, p. 13.
Cattleya gigas. Vide *Lindenia*, II, p. 33.
Var. amplissima LIND., *infra*.

Although the adjective which we have adopted as a varietal name may be objected to as forming a pleonasm, it is, in our opinion, quite legitimate and necessary in order to distinguish a truly exceptional variety.

The ordinary type of *Cattleya gigas* may be termed without any exaggeration noble but in the present instance we have a variety so ample and majestic in its proportions that in our experience has never been equalled. It might be suggested that the enormous development of its blossoms is a freak of nature and will not always obtain, this however is not the case as the plant has flowered for several years in succession, always producing similar blooms, moreover the scape from which our plate was prepared bore several flowers a fact which precludes the possibility of an abnormal growth, as not infrequently where only one blossom is borne on a scape an increase in its dimensions is the result.

In addition to its extraordinary size, the present variety also deserves special attention owing to the superb purple colouring of its lip, the eye-like spots at the opening of the throat being reduced to a very small area, and the anterior lobe, more expanded and rounded than is usual in the type, the colour being a very deep crimson-purple, with a narrow pale rose margin.

Quoique l'épithète inscrite ci-dessus comme nom variétal paraisse un peu entachée de pléonasme, elle est cependant pleinement justifiée, et s'impose pour distinguer une variété véritablement exceptionnelle.

Jamais en effet, nous n'avions eu l'occasion d'admirer une forme aussi ample et aussi majestueuse de cette espèce, déjà si imposante dans le type ordinaire ; cette ampleur ne peut pas être considérée comme accidentelle, car la plante a fleuri plusieurs années consécutivement en donnant des fleurs de la même grandeur, et il est à remarquer que la grappe qui a servi de modèle pour la confection de notre planche portait plusieurs fleurs, ce qui exclut l'hypothèse d'un dévelop-

pement anormal comme il s'en produit parfois quand une plante ne donne qu'une seule fleur.

En dehors de ses dimensions extraordinaires, cette variété est également remarquable par le superbe coloris pourpré de son labelle, dans lequel les macules en forme d'yeux, placées des deux côtés de la gorge, sont réduites à une surface très restreinte ; le lobe antérieur, bien développé et plus arrondi que dans le type spécifique ordinaire, est d'un rouge pourpré très foncé, relevé par une mince bordure rose pâle qui le fait valoir encore davantage.

Considéré dans toute sa beauté, et comme le représente une forme telle que celle figurée ci-contre, le *Cattleya gigas* peut prétendre, avec le *C. aurea* et le *C. Rex*, au titre de roi du genre.

CYPRIPEDIUM × MADAME OCTAVE OPOIX HORT.

P. De Pannemacker chrom.

PL. CDLXII.

CYPRIPEDIUM × MADAME OCTAVE OPOIX HORT.

CYPRIPEDIUM. Vide *Lindenia*, I, p. 17.

Cypripedium × *Madame Octave Opoix*. Hybridum inter *C. superciliare* et *C. niveum* artificiosa fecundatione productum.

This charming hybrid was raised in the select collection annexed to the palace of the President of the Senate, at Paris; the Cypripediums included in the " collection du Luxembourg " enjoy a special renown among the continental Orchidists, and comprise several superior varieties and remarkable hybrids. M. Jolibois, under whose care the collection was placed till a few years past, was one of the first successfull hybridists in France, and after his death, M. Octave Opoix has maintained the same tradition with commendable energy and skill. We are glad to figure here one of the best hybrids raised by him, and which has been very properly dedicated to the wife of the raiser.

As may be seen on our plate, the present cross, which is derived from *C. superciliare* and *C. niveum*, is more similar to the latter parent, but with larger flowers and a more purple-red colouring; in its habit, it is pretty intermediate between the two species, but it is a slow grower, like *C. niveum*; its first flowering took place in August 1893, while the sowing had been made in february 1886.

The crossing of the white Cypripediums, *C. bellatulum*, *C. niveum*, etc., with the brown-red coloured species is likely to produce many very good things, and the hybrid now figured is, in our opinion, one of the most graceful forms of this section.

Ce charmant hybride est issu de la collection choisie d'Orchidées qui fait la gloire des serres annexées au Palais du Sénat, à Paris. Le président de cette haute assemblée a ainsi l'occasion de se délasser des travaux et des soucis de la politique dans la contemplation des plus belles des fleurs; et si tous ne sont peut-être pas également accessibles à ce plaisir, nous savons qu'il s'est trouvé parmi les titulaires successifs de ces fonctions au moins un connaisseur émérite qui l'aura goûté pleinement, nous voulons parler de M. Léon Say, président de la Société nationale d'horticulture de France et sénateur, qui a présidé la Chambre haute pendant plusieurs années. D'autre part, les Orchidées figurent toujours avec honneur aux fêtes qui sont données au palais du Luxembourg, et où le jardin d'hiver, brillamment décoré, attire et charme tous les invités.

La collection du Luxembourg est spécialement réputée pour ses Cypripedium, comprenant des variétés supérieures et un certain nombre de semis de mérite. M. Jolibois, qui avait la direction des serres jusqu'à ces dernières années, y obtint des succès d'autant plus remarquables, que les semeurs étaient encore très peu nombreux en France ; depuis sa mort, M. Octave Opoix continue les mêmes traditions avec une persévérance et une habileté dignes d'éloges, et nous sommes heureux de pouvoir figurer ici un des semis obtenus par lui, qui peut être considéré comme un des plus méritants.

Le *C.* × *Madame Octave Opoix*, dédié à la femme de l'obtenteur, est issu d'une variété supérieure du *C. superciliare* et du *C. niveum*. Ainsi qu'on peut le voir sur notre planche, exécutée d'après des fleurs que nous a adressées M. Opoix et les indications qu'il nous a fournies en ce qui concerne le port, l'hybride est plus voisin du second parent, mais il a les fleurs plus grandes, et d'un coloris relevé de rouge pourpré, rappelant le *C. superciliare;* quoique son port soit intermédiaire entre les deux espèces, il rappelle plutôt le *C. niveum* par la lenteur de sa croissance; les graines avaient été semées en février 1886, et la première floraison ne s'est produite qu'en août 1893, au bout de sept ans et demi, laps de temps plus grand que celui exigé par la plupart des Cypripedium hybrides.

Le croisement des espèces blanches, *C. bellatulum*, *C. niveum*, etc., avec les formes colorées de rouge-brun foncé paraît avoir un très grand avenir et a déjà produit des hybrides remarquables; celui dont nous publions aujourd'hui le portrait nous paraît digne d'être signalé à l'attention des Orchidophiles comme un des modèles les plus gracieux de ce groupe.

L. L.

LAELIOCATTLEYA × SAYANA L. LIND.

PL. CDLXIII.

LAELIOCATTLEYA × SAYANA L. LIND.

M. LÉON SAY'S LAELIOCATTLEYA.

LAELIOCATTLEYA. Vide *Lindenia*, VII, p. 25.
Laeliocattleya × *Sayana* LIND. *Journ. des Orch.*, V, p. 220.

When alluding, in the preceeding article of this number, to the famous collection of the Palais du Luxembourg, the name of Mr. LÉON SAY presented itself immediately at our mind, as the late president of the Senate was certainly one of the persons who took the greatest part in founding this collection, and we are especially pleased to give his name to the beautiful Orchid here described, as an acknowledgement of the services rendered to horticulture by this distinguished statesman, president of the Société nationale d'Horticulture de France.

The *Laeliocattleya* × *Sayana*, like the *L.* × *Lindeni*, belongs to the group *elegans*, and for its intense colouring it may be placed near to *L.* × *elegans Broomeana* and some other splendid varieties; but it has in addition a blending of the vinous-violet colour which is more particular to *L.* × *elegans Turneri*. It is altogether a very beautiful and distinct form.

Le nom de M. LÉON SAY se présentait naturellement sous notre plume, dans un article précédent de cette même livraison, comme celui d'un des hommes à qui l'horticulture française est le plus redevable. Nous sommes particulièrement heureux, en effet, de pouvoir lui dédier cette belle Orchidée en reconnaissance des services rendus à l'horticulture par cet homme d'État éminent. M. LÉON SAY, depuis de longues années déjà, malgré les nombreuses et absorbantes occupations de la vie politique dans laquelle il joue un rôle des plus importants, a su trouver le temps et n'a pas dédaigné de remplir les fonctions de Président de la Société nationale d'Horticulture de France. Il a contribué au remarquable développement de cette importante Société, à laquelle il a apporté, avec sa haute autorité, sa réelle compétence et le sentiment de la beauté des plantes et du rôle qu'elles doivent jouer dans une société civilisée, ou si l'on veut, raffinée.

Si naturel que nous paraisse ce sentiment, il faut cependant se féliciter de le voir affirmé par des personnages dont l'opinion mérite tous les respects,

et dont le caractère écarte toute idée de frivolité. Trop de personnes sont encore portées à considérer le goût des plantes comme un agréable passe-temps d'oisifs ; un exemple comme celui de M. Léon Say suffit pour lui faire reconnaître ses titres et son rôle dans la civilisation.

La belle plante dont nous publions le portrait rentre, comme le *L.* × *Lindeni*, dans le groupe des *L.* × *elegans*, et nous ne répéterons pas ici ce que nous disions récemment à propos de cet autre hybride naturel.

Le *L.* × *Sayana* se distingue par un coloris remarquable, rouge nuancé de violet bronzé, et presque olivâtre. Par l'intensité des couleurs, il se rapproche du *L.* × *elegans Broomeana* et des autres belles variétés voisines; mais en même temps il a ce mélange de violet-lie de vin, que l'on attribue spécialement au *L.* × *elegans Turneri*. C'est une superbe forme distincte qui méritait d'être figurée.

Il est à remarquer combien ce groupe des *L.* × *elegans* est riche en formes distinctes ; nous en avons déjà publié plusieurs ici même; les floraisons qui se sont successivement produites en 1894 parmi les importations de L'Horticulture Internationale en renfermaient bien d'autres encore. Cette extraordinaire variabilité suffirait à prouver la nature hybride de toutes ces plantes; les combinaisons des diverses variétés entre elles permettent en effet d'obtenir des produits extrêmement variés.

MAXILLARIA LINDENIAE COGN.

P. De Pannemacker chrom

PL. CDLXIV.

MAXILLARIA LINDENIAE COGN.

MADAME LINDEN'S MAXILLARIA.

MAXILLARIA. Vide *Lindenia,* vol. VI, p. 19.

Maxillaria Lindeniae. Pseudobulbis ovoideis demum subconicis, valde compressis, biconvexis, apice unifoliatis; foliis erecto-patulis, oblongis, acutis, inferne in petiolum longiuscule attenuatis; scapo suberecto, satis gracili, teretiusculo, vaginis majusculis membranaceis acutiusculis, basi integris, superne leviter vesiculosis, paullo distantibus vestito, foliis subdimidio breviore; bractea acuta, ovario satis breviore; sepalis carnosulis, acutis, dorsali lanceolato erecto, lateralibus anguste triangularibus patulis; mento satis prominente, obtuso; petalis membranaceis, erecto-patulis, triangulari-lanceolatis, longe acuminatis, sepalo dorsali satis brevioribus; labello carnoso, rigido, sepalis lateralibus multo breviore, ambitu obovato, valde concavo, fere conduplicato, apice rotundato leviter replicato margine crispulo, extus glabro, intus dense farinaceo-tomentoso praecipue ad medium, disco a basi usque ultra medium calloso, callo carnoso late ligulato apice incrassato et rotundato; columna breviuscula, crassa, satis incurva, dorso rotundata, basi in pedem longissimum producta; clinandrio membranaceo, undulato-subcrenulato, margine subtiliter papilloso-ciliato, postice bidentato.

Maxillaria Lindeniae COGN. in *Journ. des Orchid.,* IV, p. 362 (1894); L. LIND. *Les Orch. exot.,* p. 833, fig. 112; *The Orchid Review,* II, p. 75.

Maxillaria spec. nov. HORT., *Rev. de l'Hort. Belg.,* XX, p. 48.

Crescit in Peruvia.

This beautiful species is remarkable for the extraordinary size of its flowers and their delicate colouring. It was introduced from Peru by L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, and flowered for the first time in the same establishment at the beginning of January 1894. It was unanimously awarded a First-class Diploma of Honour at a meeting of the ORCHIDÉENNE, of Brussels, on the 14 th of the same month.

In its appearance, the *M. Lindeniae* is somewhat analogous to *M. venusta* LIND. et RCHB. F. (not LINDL.), and a few allied species, especially *M. Anatomorum* RCHB. F., and *M. splendens* POEPP. et ENDL. It is more closely allied to *M. venusta*, which, however, may be easily distinguished by the colouring of its flowers, by its frequently two-leaved pseudobulbs, by the more acute vaginae of the spike, by its hanging-down flowers, having far more acuminate sepals, more spreading petals and a distinctly three-lobed lip, and by the absence of two stout posterior teeth on the clinandrium.

Cette belle espèce, dédiée à Madame LINDEN, est remarquable à la fois par l'ampleur extraordinaire de ses fleurs et par leur coloris très délicat; elle fut introduite du Pérou en 1893 par L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, et elle

fleurit pour la première fois dans les serres de la Société bruxelloise au commencement de janvier 1894. Elle fit sensation au meeting du 14 du même mois de L'Orchidéenne, qui lui décerna un diplôme d'honneur de première classe à l'unanimité et par acclamation.

Ses pseudobulbes, très comprimés, sont d'abord assez petits et ovoïdes, puis s'allongent et peuvent atteindre jusque 7 centimètres de longueur; ils sont surmontés chacun d'une seule feuille. Celle-ci est oblongue, aiguë, fortement rétrécie inférieurement pour former un assez long pétiole, et elle a jusque près de 4 décimètres de longueur, sur 6 à 7 centimètres de largeur. Le scape est presque dressé, cylindrique, haut de 2 décimètres; les gaînes, qui le couvrent presque entièrement, sont membraneuses, un peu aiguës, d'un rouge vineux, un peu teintées de vert au sommet, d'abord appliquées étroitement contre le pédoncule sur une longueur d'un centimètre, puis brusquement dilatées et un peu vésiculeuses. Bractée aiguë, presque moitié plus courte que l'ovaire. Fleurs très amples, légèrement inclinées. Sépales un peu charnus, très aigus, longs de 7 centimètres, d'un beau blanc laiteux, le supérieur lancéolé et dressé, les latéraux étroitement triangulaires et étalés. Pétales de même couleur que les sépales, sauf qu'ils portent deux ou trois lignes d'un rose pâle, membraneux, triangulaires-lancéolés, longuement acuminés, dressés dans leur partie inférieure, puis étalés, longs de 5 1/2 à 6 centimètres. Labelle long de près de 3 centimètres, charnu, fortement concave, d'abord directement infléchi vers la colonne, qu'il embrasse à moitié, puis assez fortement recourbé en dehors, obovale dans son pourtour, non lobé, à sommet arrondi, ses bords étant un peu crépus et légèrement repliés en dessous; il est d'un jaune très pâle, avec cinq ou six bandes rougeâtres sur les lobes latéraux, et toute la partie médiane d'un beau jaune citron; cette dernière teinte est due à une épaisse couche d'une sorte de tomentum pulvérulent, abondant surtout dans la moitié inférieure, sur une bande épaisse qui part de la base et se termine, un peu au-dessus du milieu, en une languette charnue et largement arrondie. Colonne longue de 16 à 17 millimètres, épaisse, assez incurvée, à dos arrondi, d'un blanc jaunâtre, sauf quelques fines stries pourpres antérieurement et le pied, long de deux centimètres, qui est fortement teinté de pourpre. Clinandre blanchâtre, à bords membraneux, ondulés-crénelés, très finement papilleux-ciliés, avec deux fortes dents divergentes dans la partie postérieure.

A. Cogniaux.

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, Esq., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, Esq., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, Esq., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, Esq., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, Esq., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, Esq., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, Esq., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART LI. APRIL 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages		Pages
Laelia glauca Benth. et Hook.	21	Odontoglossum × Halli-xanthum Lind. .	25
Laeliocattleya × Varjenevskyana L. Lind.	23	Cattleya × Hardyana Rchb. f. var. Lindeni Hort.	27

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

LAELIA GLAUCA BENTH. et HOOK.

PL. CDLXV.

LAELIA GLAUCA BENTH. et HOOK.

THE GLAUCOUS LAELIA.

LAELIA. Vide *Lindenia*, II, p. 49.

Laelia glauca. Foliis coriaceis oblongis obtusis planiusculis glaucis; spatha uniflora; sepalis petalisque linearilanceolatis obtusis herbaceis, labello subsessili subrotundo acuto, margine lobato; clinandrio dentato, dente dorsali apice glanduloso.

Laelia glauca BENTH. et HOOK. in *Gen. Plant.*, III, p. 534. — BENTH. in *Journ. Linn. Soc.*, 1880, p. 314.

Brassavola glauca LINDL., *Bot. Reg.*, 1839, misc. 67. — ID., 1840, t. 44. — BATEM. *Orch. Mex. et Guatem.*, t. 16. — *Bot. Mag.*, t. 4033. — HOOK. *Cent. of Orch.*, t. 22.

Bletia glauca RCHB. F., *Xen. Orch.*, II, p. 50. — WALP., *Ann. Bot.*, VI, p. 432.

This plant is more frequently labelled in gardens *Brassavola glauca* although REICHENBACH, many years past, cancelled this name, by pointing out that the plant is more closely allied to the genus Laelia, or more exactly, Bletia, as this is the name under which REICHENBACH included all the Laelia and Schomburgkia in common with the more humble actual Laelias. This ruling, however, was not retained in practice, and recently the distinguished authors of the *Genera Plantarum* referred the *Brassavola glauca* and *B. Digbyana* of LINDLEY to Laelia, remarking that " they have not the characteristic perianth of Brassavola, and might be better placed in Laelia, near those Brazilian species which have petals scarcely broader than the sepals. "

L. glauca is a native of Mexico, where it was discovered by HENCHMAN, and later by HARTWEG, near Jalapa. It was also collected in Guatemala by URE-SKINNER.

It thrives well under the same conditions as the other Mexican Laelias, namely grown in baskets, in a cool house. It flowers usually towards February and March, and its blooms are very sweet-scented.

La plante que nous figurons ci-contre est plus connue dans les cultures sous le nom de *Brassavola glauca*, et c'est là un exemple de la curieuse persistance de certaines dénominations peu justifiées, car il y a déjà de longues années que REICHENBACH avait fait remarquer son affinité beaucoup plus grande avec le genre Laelia; toutefois cet orchidographe ne lui donna pas ce nom, mais celui de Bletia, qu'il assignait, comme on sait, à tous les Laelia et aux Schomburgkia.

La réforme de Reichenbach, fort heureusement, ne fut pas adoptée par l'usage; mais Bentham et Hooker, à leur tour, firent rentrer le *Brassavola glauca* de Lindley dans le genre Laelia (en même temps que le *B. Digbyana*) en faisant remarquer « que ces espèces n'ont pas le périanthe caractéristique des Brassavola, et seraient mieux placées dans le genre Laelia, près des espèces brésiliennes qui ont les sépales à peu près aussi larges que les pétales. »

A cet argument, nous pouvons ajouter celui tiré du port de la plante, qui est tout à fait celui d'un Laelia; les pseudobulbes, issus d'un rhizôme assez gros, espacés de deux à trois centimètres, hauts de huit à dix centimètres, sont allongés et fusiformes-déprimés, munis d'une seule feuille. Les feuilles sont oblongues, coriaces, et ne se distinguent de celles des Laelia que par leur aspect glauque. La tige florale, aussi longue que les feuilles, est issue d'une bractée aplatie brune.

Les fleurs mesurent environ huit à dix centimètres de diamètre. Elles ont un aspect assez massif et un peu terne, les sépales et pétales semblables, d'un jaune olivâtre pâle; le labelle, cordé-aigu, enroulé à sa base autour de la colonne, et largement épanoui en avant, est d'un coloris plus blanc, et porte une petite macule plus ou moins apparente, d'un rouge pourpre, à l'entrée du tube.

Le *L. glauca* est originaire du Mexique, où il fut découvert par Henchman, près de Xalapa, puis par Hartweg dans la même localité. Ure-Skinner le collecta plus tard au Guatemala.

La culture qui convient à cette espèce est celle des autres Laelia mexicains, c'est-à-dire celle de la serre tempérée-froide. Elle réussit bien en panier. Elle fleurit vers le mois de février ou mars, et ses fleurs répandent dans les serres un parfum très doux qui est un de ses principaux attraits.

L. L.

LAELIOCATTLEYA × VARJENEVSKYANA L. LIND.

J. Gaffart chrom.

PL. CDLXVI.

LAELIOCATTLEYA × VARJENEVSKYANA L. LIND.

Mr. ALEXIS VARJENEVSKY'S LAELIOCATTLEYA.

LAELIOCATTLEYA. Vide *Lindenia*, VII, p. 25.
Laeliocattleya × *Varjenevskyana* L. LIND., *infra*.

The new hybrid which we now figure was raised by crossing *Laelia grandis* with *Cattleya labiata Warneri*, one of the most ample and majestic forms of *C. labiata*. It offers a very charming combination of the characters of the two parent plants, its flowers are less massive and more elegant in shape than those of *C. Warneri*, with a well spread and rounded lip of a superb purple red, very wavy and fringed on the margin, which is narrowly edged with pale rose colour.

In size, the flowers are about intermediate between the parent-plants, but rather near to the Cattleya. The colouring of the petals and sepals is a bright rose, with a yellowish shade showing some influence of *Laelia grandis*.

La série des hybrides issus du croisement entre Cattleya et Laelia, s'enrichit chaque jour de superbes formes; chaque nouvelle acquisition semble ne pouvoir être surpassée, et l'amateur émerveillé ne sait plus à laquelle donner la préférence, tant sont grandes la diversité et la splendeur des coloris et des formes. C'est sans contredit le groupe le plus imposant de la famille des Orchidées.

Le nouveau semis que nous figurons ici a été obtenu par le croisement du *Laelia grandis* avec le *Cattleya labiata Warneri*, une des variétés les plus amples et les plus majestueuses du *C. labiata*. Il combine, de la façon la plus heureuse, les caractères des deux parents; ses fleurs, moins massives et plus élégantes de forme que le *C. Warneri*, ont le labelle bien étalé et arrondi, particularité qui les rend très supérieures à celles du *L. grandis;* cet organe est d'un superbe rouge pourpré, avec les bords très ondulés et frangés, et portant une bande mince d'un rose pâle.

Comme grandeur, les fleurs sont à peu près intermédiaires entre les parents, mais elles se rapprochent plutôt de celles du Cattleya. Le coloris des pétales et sépales est un rose vif légèrement mélangé d'une teinte jaunâtre qui rappelle le *Laelia grandis*.

Nous avons un grand plaisir à dédier cette belle forme, qui a fleuri pour la première fois en 1894 dans les serres de L'Horticulture Internationale, à M. Alexis Varjenevsky, maréchal de la noblesse à Mojaïsk, gouvernement de Moscou, amateur très éclairé et très compétent de l'horticulture en général, et grand admirateur des Orchidées.

La Russie, dont les journaux horticoles de nos pays ne s'occupent pas souvent — cela tient surtout à la différence des langues, car il y a peu de personnes en Belgique ou en France qui sachent lire les journaux russes — la Russie tient une place importante dans le mouvement horticole; beaucoup d'amateurs, beaucoup de Sociétés savantes, d'importants jardins botaniques y contribuent au progrès de l'horticulture; on peut citer dans ce pays un certain nombre de grandes collections qui n'ont guère à envier celles de l'Europe occidentale; et les conversations que nous avons eu le plaisir de tenir récemment avec M. Varjenevsky, lors de ses visites à Bruxelles, nous ont procuré la satisfaction de trouver un amateur de ce pays si lointain mieux au courant des progrès et de l'état actuel de l'horticulture que beaucoup de nos concitoyens.

L. L.

ODONTOGLOSSUM × HALLI-XANTHUM LIND.

PL. CDLXVII.

ODONTOGLOSSUM × HALLI-XANTHUM LIND.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia*, I, p. 13.

Odontoglossum × *Halli-xanthum.* Hybridum inter *O. Halli* et *O. polyxanthum,* apud naturam productum.

There can scarcely remain any doubt, in our opinion, about the hybrid origin of the present form and the name of the parent species. The many orchidists who have come to see it flowering in the houses of L'Horticulture Internationale concurred all with us in saying that it is a cross between *Odontoglossum Halli* and *C. polyxanthum.*

It its habit and flowering, it is decidedly intermediate between the two species above named. The habit of the blooms is very analogous to that so characteristic of *O. polyxanthum;* but they are more ample; moreover the shape of the lip, and more especially of the crest, comes very near to *O. Halli.* The number of the blooms, their position on the spike and their colouring are also very intermediate characters and afford proofs of the hybrid origin alluded to.

This remarkable plant flowered for the first time, at the beginning of present year, in the houses of L'Horticulture Internationale, amongst a lot of imported Orchids received from the Andes of Ecuador, where *O. Halli* grows near to *O. polyxanthum.*

Nous donnons ci-dessus l'origine hybride de cet Odontoglossum comme certaine, et en effet nous croyons qu'il ne peut guère subsister de doute sur ce point, non plus que sur la détermination des parents dont il est issu. Les connaisseurs qui ont pu admirer sa floraison à L'Horticulture Internationale ont tous été d'avis comme nous qu'il était le produit du croisement de l'*Odontoglossum Halli* avec l'*O. polyxanthum.*

Dans son port comme dans sa floraison, cette plante est visiblement intermédiaire entre les deux espèces citées. L'allure de ses fleurs a beaucoup de celle, si caractérisque, de l'*O. polyxanthum;* mais ces fleurs sont plus amples, plus grandes, et se rapprochent par là de celles de l'*O. Halli.* La forme du labelle, et notamment de la crête, constitue également une tendance marquée vers cette dernière espèce. La disposition des fleurs sur la grappe, leur nombre et enfin leur coloris, fournissent autant de caractères intermédiaires entre les deux parents que nous avons nommés, et que l'on peut ainsi admettre, à notre avis, sans hésitation.

Cette forme remarquable a fleuri pour la première fois, en 1895, dans les serres de L'Horticulture Internationale, parmi des importations reçues par cet établissement, de la région d'où provient l'*O. Halli*, c'est-à-dire des Andes de l'Équateur, où croît également l'*O. polyxanthum*.

Il est à remarquer que, malgré cette cohabitation, les deux espèces ne paraissaient pas avoir, jusqu'ici, produit de croisement à l'état naturel. Ce fait, qui peut surprendre au premier abord, s'explique cependant si l'on considère que l'*Odontoglossum polyxanthum* est fort rare dans sa patrie, et a une dispersion très restreinte.

Ainsi, chose non moins singulière, cette espèce n'a été introduite qu'en 1877, alors que la région de l'Équateur avait été fouillée depuis de longues années par de nombreux explorateurs et que l'*O. Halli*, par exemple, son proche voisin, avait été découvert quarante ans auparavant.

Il y a lieu de penser que l'*O. polyxanthum* est peu prolifère, et peut-être serait-il intéressant d'étudier les circonstances locales qui peuvent influer sur cette espèce à ce point de vue. Du moins cette particularité réserve-t-elle aux hybrideurs l'occasion d'exercer leur ingéniosité, tandis que les espèces plus abondantes, comme l'*O. crispum*, l'*O. odoratum*, l'*O. luteo-purpureum*, se sont combinées à l'état naturel dans tant de formes variées qu'elles ne présentent plus guère d'inconnu. Seulement, il serait peut-être prudent, en effectuant les fécondations artificielles, de ne pas choisir l'*O. polyxanthum* comme porte-graines, vu sa résistance à la reproduction.

L. L.

CATTLEYA × HARDYANA RCHB. F. var. LINDENI HORT.

A. Goossens pinx. *J. Goffart chrom.*

PL. CDLXVIII.

CATTLEYA × HARDYANA RCHB. F. var. LINDENI HORT.

Mr. G. HARDY'S CATTLEYA, Mr. LINDEN'S VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia*, I, p. 15.
Cattleya × Hardyana. Vide *Lindenia,* VII, p. 47.
Var. Lindeni HORT., infra.

This magnificent new variety of the celebrated hybrid, of which we have already figured several beautiful forms, flowered at the autumn of 1894 amongst some importations received at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, Parc Léopold, Brussels.

One other form recently figured in our work, *C.* × *Hardyana Luciani*, had also made its appearance out of the same lot.

The new variety is more specially remarkable for its large and broad flowers, and the splendid purple colour of its lip, charmingly shaded with golden yellow at the base of this organ and on the sides of the disc. It is more in the way of *C. gigas*, especially, in the shape of the lip and the less velvety purple blotch of the front lobe, whilst in some other varieties, like *Statteriana* for an example, the characters of *C. aurea* predominate; the influence of the latter parent is, however, perfectly evident in the variety *Lindeni.*

Concerning the habitat of the plant, it is well known that both species flower in the same region, and these superb hybrids are the result of natural fertilisation, but the relations of these two species though evident, is purely speculative.

Cette magnifique variété nouvelle de l'hybride si justement réputé, dont nous avons déjà publié plusieurs belles formes, a fleuri à l'automne de 1894 parmi des importations reçues à L'HORTICULTURE INTERNATIONALE; c'est dans le même lot d'importations que s'était révélé le *C.* × *Hardyana Luciani*, figuré récemment.

La nouvelle variété est particulièrement remarquable par l'ampleur et les dimensions considérables de ses fleurs et par le superbe coloris pourpré de son labelle, délicatement nuancé de jaune clair à la base du labelle et sur les côtés de la gorge. Elle se rapproche plus particulièrement du *C. Gigas*, notamment par la forme du labelle et le rouge un peu moins pourpré du lobe antérieur,

si velouté dans le *C. aurea;* mais elle porte cependant la trace bien visible de l'intervention de ce dernier.

Quant au port, on sait qu'il est absolument le même pour les deux espèces, et aussi pour l'hybride qui en est issu. C'est même un élément d'imprévu très passionnant pour les orchidophiles qui ont dans leurs serres des importations de ces Cattleya, et qui, jusqu'au moment de la floraison, se posent constamment cette énigme : *Cattleya aurea*, ou *Gigas*, ou peut-être, qui sait ? *C.* × *Hardyana* ?

Malheureusement les *C.* × *Hardyana* sont fort rares, et dans la grande majorité des cas il ne reste aux importateurs que le plaisir de quelques mois d'espérance — ce qui est déjà très appréciable — à moins qu'ils n'aient rencontré un district particulièrement favorisé.

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Maccarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PARTS LII-LIII. MAY-JUNE 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages
Cypripedium × Félix Faure Hort.	29
Cattleya Mossiae Hook. var. amoëna Hort.	31
Zygopetalum Wendlandi Rchb. f.	33
Masdevallia triangularis Lindl. / Masdevallia ludibunda Rchb. f.	35
Odontoglossum pulchellum Batem. var. majus Hort.	37
Stauropsis gigantea Benth.	39
Schomburgkia rosea Lind.	41
Odontoglossum Edwardi Rchb. f.	43

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

CYPRIPEDIUM × FÉLIX FAURE HORT.

PL. CDLXIX.

CYPRIPEDIUM × FÉLIX FAURE HORT.

CYPRIPEDIUM. Vide *Lindenia,* I, p. 17.

Cypripedium × *Félix Faure.* Novum hybridum artificiosa fecundatione inter *C. Godefroyae* et *C. callosum superbum* genitum.

Cypripedium × *Félix Faure* HORT., *Journ. des Orch.*, V, p. 372. — *Gard. Chron.,* XVII (1895), p. 228.

This superb hybrid flowered for the first time in February last, in the fine collection of M. AUGUSTE DALLEMAGNE, of Rambouillet, France, who kindly sent us specimens for painting. It is certainly an excellent addition, of a distinct character, which shall remain one of the most useful hybrids in the genus.

It is described by Mr. JAMES O'BRIEN, in the *Gardeners' Chronicle*, on the following terms : —

" Belonging to a beautiful class, of which we are not likely to have too many, this cross seems to me to have sufficiently distinct features to warrant its being named in honour of the President of the French Republic, as requested by the raiser, M. DALLEMAGNE. In general appearance it approaches the beautiful *C.* × *Annie Measures* (*bellatulum* × *Dayanum*), but the curve of the petals and general contour of the flower show plainly the influence of that good parent *C. callosum*. The flower is wax-like in substance, the upper sepal bearing some fifteen wel-defined blotched and feathered lines of rich purple, extending from the base to the margin, where they become fainter, and more of the white ground is shown.... The reverse cross is known as *C.* × *Monsieur Finet*, but it differs from the present variety materially, a circumstance easy to understand when we consider the great variation in *C. Godefroyae*. "

Ce superbe hybride a fleuri pour la première fois en février dernier, dans la belle collection de M. AUGUSTE DALLEMAGNE, de Rambouillet, qui a bien voulu nous en adresser des fleurs pour l'exécution de la planche ci-contre. C'est assurément une excellente acquisition, d'un caractère très tranché, et qui restera l'un des semis les plus remarquables du genre.

Il a été apprécié par M. JAMES O'BRIEN dans le *Gardeners' Chronicle*, de Londres, dans les termes suivants :

« Cet hybride appartient à une section très belle, dont nous ne saurions avoir trop de représentants, et me paraît réunir des caractères suffisamment distincts

pour mériter d'être nommé en l'honneur du Président de la République française, selon le désir exprimé par son obtenteur, M. Dallemagne, de Rambouillet.

« Comme aspect général, il rappelle le beau *C.* × *Annie Measures* (*bellatulum* × *Dayanum*); mais l'infléchissement des pétales et le contour général de la fleur démontrent visiblement l'intervention de cet excellent parent, le *C. callosum*.

« La fleur a une consistance cireuse; le sépale dorsal porte une quinzaine de lignes bien nettes de macules et de traînées d'un beau pourpre, allant de la base jusqu'au bord, où elles deviennent plus délicates, et où le fond blanc reste plus apparent. Les pétales sont teintés de vert émeraude à la base, et tachetés irrégulièrement de pourpre sur toute leur surface; l'intérieur du labelle et sa partie antérieure sont nuancés de rose pourpré.

« Le croisement inverse est connu sous le nom de *C.* × *M. Finet*, mais il diffère sensiblement de la présente forme, fait qui se comprend facilement si l'on considère les variations qui se rencontrent dans le *C. Godefroyae*. »

Nous sommes heureux de pouvoir figurer cette très belle Orchidée, un des premiers grands succès obtenus dans l'hybridation par M. Dallemagne, et nous ne doutons pas que ce succès ne soit suivi bientôt d'autres également remarquables, car M. Dallemagne prête une grande attention à la production des semis, et a déjà un certain nombre de jeunes hybrides dont l'origine promet beaucoup. Sa collection étant d'ailleurs une des plus riches en belles variétés qui existent actuellement en France, on peut prédire aisément que c'est une de celles qui représenteront le plus brillamment ce pays dans la voie de l'hybridation.

L. L.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. AMOENA HORT.

PL. CDLXX.

CATTLEYA MOSSIAE HOOK. var. AMOENA HORT.

Mrs. MOSS'S CATTLEYA, CHARMING VARIETY.

CATTLEYA. Vide *Lindenia*, I, p. 15.
Cattleya Mossiae. Vide *Lindenia*, IV, p. 85.
Var. amoena HORT., *infra*.

The series of forms of *Cattleya Mossiae*, of which we have already figured several good examples, is beautifully completed by the present variety, and it may be seen, at a general glance, how various and infinite qualities the Orchids, and especially the species of the marvellous genus Cattleya, display, so as to satisfy every request, and to delight the most particular amateurs.

The variety *amoena* flowered in 1894 amongst some importations received at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, Parc Léopold, Brussels. It is distinguished by the very pale, and on places white colouring of the front lobe of the lip, which is only stained with rosy mauve on the margin and along the midrib. The disk bears a fine, bright yellow blotch, covered with rosy brown, elegantly radiating streaks. The sepals and petals are of a soft rose.

If we consider the wide range of variations which are to be found in one species as to the colour only, while the shape of the blossoms and the vegetative characters remain evidently unchanged, it must be understood that the products of artificial hybridization of two given species are likely to present some very great differences between themselves, and while the differences we allude to may be encountered yet between the products raised out of one and the same seed-pod, they must of course be much more apparent between the offsprings derived from two such varieties as, for example, *C. M. Wambekeana* and *C. M. amoena*.

La présente variété complète admirablement la série des formes du *Cattleya Mossiae*, dont nous avons déjà figuré plusieurs modèles choisis, et montre combien les Orchidées, et spécialement les espèces de ce merveilleux genre Cattleya, sont richement douées pour satisfaire tous les goûts et charmer les amateurs les plus difficiles.

Le *C. Mossiae amoena*, qui a fleuri en 1894 parmi des importations de L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, se distingue par le coloris très pâle, en partie blanc,

du lobe antérieur du labelle, qui est seulement lavé de rose mauve sur les bords et le long de la veine médiane. La gorge porte une belle macule jaune vif relevée de stries rosées tirant sur le brun, et disposées élégamment en éventail. Les pétales et les sépales sont d'un rose tendre.

Lorsque l'on considère l'étendue des variations que peut présenter ainsi une seule espèce dans le coloris seul, la forme des fleurs et les caractères végétatifs restant manifestement les mêmes, on comprend combien il peut exister de différences entre les produits obtenus par l'hybridation artificielle de deux mêmes espèces. Ces différences se manifestant jusque dans les semis issus de graines de la même capsule, il est évident qu'elles doivent être *a fortiori* très prononcées entre semis dérivés de deux variétés telles que le *C. M. Wambekeana* et le *C. M. amoena*, par exemple.

ZYGOPETALUM WENDLANDI RCHB. f.

PL. CDLXXI.

ZYGOPETALUM WENDLANDI RCHB. F.

Mr. WENDLAND'S ZYGOPETALUM.

ZYGOPETALUM. Vide *Lindenia,* II, p. 43.

Zygopetalum Wendlandi. Sepala petalis similia, vel paullo longiora, lanceolata, acuta; labellum breviter unguiculatum, suborbiculare, margine undulatum et irregulariter dentatum, apice recurvum; crista semi-lunata carnosa; columna brevis, inferne cylindrica, apice alata. Foliis disticis alternis, inferioribus brevibus squamiformibus, superioribus lineari-lanceolatis ligulatisve acutis.

Zygopetalum Wendlandi RCHB. F., *Beitr. Orch. Centr. Amer.,* 1860, p. 74. — ID. in *Gartenflora,* 1888, t. 1267.
Warscewiczella Wendlandi RCHB. F. in litt., ex WILL. *Orch. Album,* III, t. 126.

Zygopetalum Wendlandi belongs to the section *Warscewiczella*, which includes most of the beautiful and large-flowered species of the genus; although it cannot rival with *Z. Lindeni* for the splendour of its flowers, it certainly deserves an excellent place in this group.

It was discovered by Mr. WENDLAND at Costa Rica in 1859, but remained rare for a long time, and it is quite recently that it was imported again, and became more common in the gardens.

It thrives best in an intermediate house, with liberal waterings, and should not bear a long resting period. It delights at a very bright exposure, but the direct sunrays could prejudice the plant, in causing an excessive drying of its organs.

Le *Zygopetalum Wendlandi* appartient à la section *Warscewiczella*, l'une de celles qui ont les fleurs les plus amples et les plus belles; et quoiqu'il ne puisse pas être comparé pour l'éclat au *Z. Lindeni*, qui est certainement la perle de cette section, il y occupe une place des plus honorables. Les fleurs, qui sont au nombre des plus grandes du genre, ont les sépales et les pétales lancéolés aigus, d'une bonne longueur, et le labelle presque orbiculaire, très ondulé et découpé sur les bords, avec la pointe récurvée. Ce dernier organe est blanc, avec une large bande longitudinale bleu indigo, couleur qui se retrouve dans presque tous les Warscewiczella; la crête, en forme de croissant proéminent, porte une série de sillons parallèles bleu-violet foncé. Les pétales et les sépales sont vert clair.

Comme toutes les espèces du même groupe, le *Z. Wendlandi* a les scapes uniflores, mais il en produit un certain nombre, simultanément ou en succession,

et grâce à la grandeur de ses fleurs, qui cachent la majeure partie du feuillage, la plante offre un coup d'œil très élégant pendant sa floraison. Elle fleurit vers la fin de l'été et le commencement de l'automne.

Le *Z. Wendlandi* fut découvert par M. Wendland à Costa Rica en 1859. Il resta rare pendant longtemps, et ce n'est que récemment qu'il est devenu plus répandu dans les cultures, par suite de nouvelles importations.

Si l'on tient compte de l'habitat naturel de cette plante et du fait que les Warscewiczella n'ont pas de pseudobulbes, on peut aisément déterminer le genre de culture qui lui convient. Elle réclame beaucoup d'humidité, et ne saurait supporter un long repos; elle aime beaucoup la lumière, comme toutes les Orchidées américaines, mais elle ne doit pas être exposée aux rayons directs du soleil, qui dessècheraient ses organes. Au point de vue de la chaleur, c'est la serre tempérée qui lui convient le mieux.

On cultive cette espèce en paniers ou en pots, mais elle réussit peut-être mieux en paniers, et s'il est nécessaire de renouveler plus fréquemment les arrosages dans ces conditions, il est aussi plus facile d'éviter la pourriture des racines, laquelle constitue le principal danger dans la culture de ces plantes qui réclament beaucoup d'eau.

Tous les Warscewiczella se multiplient sans peine par sectionnement des plantes qui ont plusieurs pousses, et la culture des petits exemplaires ainsi obtenus est peut-être plus aisée que celle des fortes touffes. Le cultivateur est largement récompensé de ses soins par la floribondité de cette espèce ; c'est une des Orchidées qui doivent figurer dans toutes les collections.

MASDEVALLIA TRIANGULARIS LINDL.

MASDEVALLIA LUDIBUNDA RCHB. F.

PL. CDLXXII.

MASDEVALLIA TRIANGULARIS LINDL.
MASDEVALLIA LUDIBUNDA RCHB. F.

MASDEVALLIA. Vide *Lindenia*, I, p. 35.

1° *Masdevallia triangularis*. Folio ovali-lanceolato pergameneo acuto obsolete tridentato; scapo filiformi unifloro; bractea minima acuminata; calyce aequali patulo, laciniis triangularibus in setam longam acuminatis; petalis membranaceis carinatis apice tridentatis, labello unguiculato obsolete rhombeo-trilobo, apice convexo, intus carinato obtuso dentato.

Masdevallia triangularis LINDL. in *Orch. Linden.*, p. 5.

2° *Masdevallia ludibunda*. Perigonio externo patulo; sepalis prope ad basin fissis, laciniis oblongis longe caudatis, caudis quater lacinias superantibus; petalis pandurato ligulatis apice obtusangulis; lacinula supra basin inflexa; labello pandurato apice reflexo; carinulis obscurissimis quinis, lateralibus minutissimis; columna basi utrinque umbonata. Flos pallide flaveolus, caudis multo obscurioribus. Sepala intus in parte superiore purpurea, nunc tamen lateralia non ita picta, sed ima basi tantum. Petala pallide ochracea. Labellum ejusdem coloris, apice inflexo purpureum, punctis minutis ejusdem coloris circumstantibus. Columna alba, macula utrinque juxta foveam maculisque minutis utrinque in bucca baseos.

Masdevallia ludibunda RCHB. F. in *Gard. Chron.*, 1882, p. 179.

Masdevallia triangularis is a native of Venezuela, where it was discovered by M. J. LINDEN, near Merida; it was also collected by WAGENER in the district of Caracas.

It is a very pretty plant, of a pleasing and dainty colour. The spreading, triangular-oblong sepals are of a clear ochreous-yellow, very densely dotted with purple, except at the base of the lateral sepals. The minute petals are white, as is the lip, spotted with purple.

M. ludibunda, a rare species, grows in the same locality as *M. caudata* and *M. Shuttleworthi*. It is about intermediate between *M. caudata* and *M. Estradae*, although very distinct from the artificial hybrid raised by crossing these two species, and which is known as *M.* × *caudata-Estradae*.

Le *Masdevallia triangularis* est « de la plus ancienne noblesse, écrivait REICHENBACH en 1882, et non un parvenu de nos jours, car c'est une des découvertes de M. J. LINDEN datant de 1842 ou 1843. Demandez au directeur LINDEN, il vous dira le jour exact. C'est une plante extraordinaire, très probablement la plus florifère de tout le genre. »

Cette espèce est originaire du Vénézuela, où elle fut découverte par M. J. LINDEN près de Mérida. Elle a été également collectée dans la province de Caracas, par WAGENER.

C'est une charmante petite plante à fleurs d'un coloris délicat et très gracieux. Les sépales étalés, triangulaires-oblongs, sont d'un jaune ocre clair, couverts de petites taches pourpres extrêmement nombreuses, sauf à la base des sépales latéraux. Les petits pétales sont blancs, ainsi que le labelle, qui est tacheté de pourpre.

Le *M. ludibunda*, qui est une des espèces rares du genre, provient de la même région que le *M. caudata* et le *M. Shuttleworthi*. Il est à peu près intermédiaire entre le *M. caudata* et le *M. Estradae*, quoique très distinct de l'hybride artificiel qui a été obtenu entre ces deux espèces, et qui porte le nom de *M.* × *caudata-Estradae*.

La planche que nous publions donne une idée assez exacte de l'attrait de ces charmantes petites plantes, qui, grâce à leur floribondité, à leur gentillesse et à la facilité de leur culture, méritent de figurer dans toutes les collections d'Orchidées.

ODONTOGLOSSUM PULCHELLUM BATEM. var. MAJUS HORT.

A. Goossens pinx. *P. De Pannemaeker chrom.*

PL. CDLXXIII.

ODONTOGLOSSUM PULCHELLUM BATEM. var. MAJUS HORT.

THE PRETTY ODONTOGLOSSUM, LARGER VARIETY.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia*, I, p. 13.

Odontoglossum pulchellum. Pseudobulbis oblongis compressis ancipitibus diphyllis, foliis linearibus apice oblique emarginatis, scapo foliis aequali ancipiti debili apice ramifero 6-7floro, sepalis ovatis, acutis, petalis obovatis acutis subundulatis, labelli trilobi laciniis lateralibus triangularibus, intermedia oblonga subquadrata, apice recurva, callo baseos carnoso antrorsum hippocrepisco retrorsum trilobo, columnae alis et clinandrio laceris.

Odontoglossum pulchellum BATEM. in *Bot. Reg.*, 1841, t. 48. — *Bot. Mag.*, t. 4104. — LINDL. *Fol. Orch., Od.*, nº 63. — WARNER *Sel. Orch.*, II, t. 13.

Odontoglossum Egertoni LINDL., *Bot. Reg.*, 1845, misc., p. 50.

Odontoglossum pulchellum was discovered by Mr. J. LINDEN, at San Bartolo, State of Chiapas, Mexico, in 1840, and also about the same time by Mr. URE-SKINNER, in Guatemala, and was sent by him to Mr. J. BATEMAN. It flowered for the first time in the Royal Gardens, Kew, in October 1843.

It is a charming species of neat habit, with flowers which, though small and simple, are really exquisite in colour; they are milky white with the disk of the labellum marked with bright yellow spotted with red. The flowers are also very sweetly scented.

The variety that we now figure, was painted from a plant exhibited at a meeting of L'ORCHIDÉENNE, in April last, by Mr. A. VAN IMSCHOOT. It is the most popular form, owing to the much larger blossoms produced, and bears the name of *majus*. The particular plant figured was exceptionally fine and the flowers very large, even for *majus*.

It is sometimes met with in collections under the name of *O. Egertonii*, which really is nothing but a local form of *O. pulchellum*, with much smaller flowers than in the type.

Without being rare, *O. pulchellum* is not precisely common in collections and its merits as a cut flower are somewhat overlooked. It should be grown at the most sheltered end of a cool house or in a slightly heated house that is adapted for Miltonias; it flowers from February to April.

L'*Odontoglossum pulchellum* fut découvert par M. J. LINDEN à San Bartolo, État de Chiapas, au Mexique, en 1840 et par URE-SKINNER au Guatemala, et

envoyé par lui, la même année, à M. Bateman. Il fleurit pour la première fois aux Jardins Royaux de Kew en octobre 1843.

C'est une charmante espèce de petite taille, dont les fleurs sont également de taille modeste, mais charment cependant les amateurs par leur élégant coloris blanc de lait, relevé d'une macule jaune sur le disque du labelle, et par leur agréable parfum.

La forme la plus appréciée de cette espèce est la variété *majus* que nous reproduisons sur notre planche, d'après une plante appartenant à M. A. Van Imschoot, et qui avait été exposée par lui au Meeting de L'Orchidéenne du mois d'avril. Cette plante fut très remarquée, à juste titre, car elle a les fleurs d'une grandeur exceptionnelle, même pour un *majus*.

La plante que l'on désigne parfois dans les cultures sous le nom d'*Od. Egertoni* n'est guère qu'une forme locale de l'*O. pulchellum*, mais qui a les fleurs plus petites que dans le type.

L'*O. pulchellum*, sans être précisément une rareté, n'est pas commun dans les cultures. Il se cultive dans la partie la plus abritée de la serre froide, ou dans un compartiment légèrement plus chaud, avec les Miltonia. Il fleurit de février à avril.

Ainsi qu'on pourra en juger par notre planche, ses fleurs sont charmantes et bien disposées (quoique se présentant très fréquemment avec le labelle en l'air, ce qui paraît singulier au premier abord, mais n'enlève rien à leur attrait), et comme elles sont d'une bonne substance et se conservent bien, elles rendent de grands services pour l'ornementation et la composition des bouquets. Si l'*O. pulchellum* était un jour introduit en grandes quantités, comme l'*O. crispum* ou le *Coelogyne cristata* par exemple, il serait certainement très recherché pour la fleur coupée.

STAUROPSIS GIGANTEA BENTH.

PL. CDLXXIV.

STAUROPSIS GIGANTEA BENTH.

THE GIGANTIC STAUROPSIS.

STAUROPSIS. Vide *Lindenia,* VII, p. 65.

Stauropsis gigantea. Foliis late loratis apice obtusissimis emarginatis subaequalibus, racemis foliis duplo brevioribus, sepalis petalisque oblongo-obovatis obtusis aequalibus, labello incurvo canaliculato dolabriformi obtuso, callo conico in medio, auriculis nanis rotundatis.

Stauropsis gigantea BENTH. in *Journ. Linn. Soc.*, XVIII, p. 331. — HOOK., in *Fl. Brit. Ind.*, VI, p. 27.

Vanda gigantea LINDL. *Gen. et Sp. Orch.*, p. 215; ID., *Fol. Orch.*, *Vanda* nº 2; ID. *Gard. Chron.*, 1858, p. 312. — *Bot. Mag.*, t. 5189.

Fieldia gigantea RCHB. F., *Xen. Orch.*, II, p. 39; ID., *Walp. Ann.*, VI, p. 871.

Vanda Lindleyana GRIFFITH. Not. ad *Plant. Asiat.*, III, p. 353. — *Illustr. Hort.*, VIII, t. 277.

This species is perhaps the most remarkable and attractive of the genus to which it belongs, in respect to the distinct colouring of its flowers, and although it does not rival the elegance of a Vanda, it is nevertheless always one of the principal objects of interest in the warm house.

Its specific name applies to the large size of its flowers, which measure 3 to 3 $^1/_2$ inches in diameter and appear larger by comparison with the plant, which is not generally very large. If one considers the point, the epithet gigantic should rather have been bestowed upon its congener *S. lissochiloides* (*Vanda Batemani*) which attains an exceptional size.

Stauropsis gigantea is a sturdy growing plant, with a stem as thick as a man's thumb, the leaves are coriaceous, some 20 inches long and bilobed at the extremity. Its blooms are borne on drooping racemes to the number of 6 to 10 — the flowers themselves are very fleshy — the petals and sepals are of a lively yellow, ornamented with bright reddish brown eyes, more numerous on the sepals than on the petals. All the back part of the segments are of a dull purple red, the labellum is very short and of little breadth, very fleshy, linear-oblong, bearing at its base two rounded flaps between which project the two teeth of the callus.

Stauropsis gigantea was discovered by WALLICH in Moulmein in 1826. It flowered for the first time in Europe in April 1858, both in England and at Hamburg. It is comparatively rare in collections.

It may possibly be of some interest to say a few words upon the classification of this species, as the genus Stauropsis, although not of modern creation, is not at all familiar to amateurs, who more often substitute the name of Vanda.

The genus Stauropsis was founded in 1860 by REICHENBACH upon a species now no longer existing in cultivation; further, in 1881 REICHENBACH joined to

this group the genus Fieldia of GAUDICHAUD, which LINDLEY had made a section of Vanda. In 1888 M. PFITZER, while recognising the genus of GAUDICHAUD, points out that it cannot be maintained as the name had already been bestowed upon a genus of Gesneriaceae before GAUDICHAUD applied it to a group of Orchids; M. PFITZER then adopted the name Vandopsis.

M. COGNIAUX enumerates in the *Journal des Orchidées* the following synonyms of the genus Stauropsis of REICHENBACH (1860): Fieldia GAUDICH. (1826), Vanda sect. Fieldia LINDL. (1853), Stauritis RCHB. F. (1862), Esmeralda RCHB. F. (1862) and Vandopsis PFITZ. (1888).

Cette espèce peut être considérée comme la plus remarquable et la plus attrayante, au point de vue du coloris, du genre auquel elle appartient, et qui, s'il ne peut rivaliser avec l'extrême élégance des Vanda, n'en est pas moins un des principaux ornements de la serre chaude.

Son nom spécifique fait allusion à la grandeur de ses fleurs, lesquelles mesurent de 7 1/2 à 8 centimètres de diamètre et paraissent grandes surtout par comparaison avec la plante, qui n'est pas très haute en général. Si l'on devait considérer le port, l'épithète de *gigantesque* devrait revenir plutôt à son congénère le *S. lissochiloides* (*Vanda Batemani*) qui atteint une taille exceptionnelle.

Le *S. gigantea* a la tige robuste, plus grosse que le pouce d'un homme, les feuilles très coriaces, longues de 50 à 60 centimètres, inégalement bilobées au sommet. Les fleurs sont produites en racèmes pendants au nombre de 6 à 10 environ. Les fleurs elles-mêmes sont très charnues; elles ont les pétales et les sépales jaune vif, orné de macules brun clair ocellées, plus nombreuses sur les sépales que sur les pétales. Tous ces segments ont la face postérieure d'un rouge pourpré sombre. Le labelle, beaucoup plus court et plus étroit, est charnu, linéaire-oblong, et porte à la base deux oreillettes arrondies, entre lesquelles se dressent les deux dents du callus.

Le *S. gigantea* fut découvert par WALLICH dans le Moulmein en 1826. Il fleurit pour la première fois en Europe en avril 1858, en Angleterre et à Hambourg. Il est assez rare dans les cultures.

SCHOMBURGKIA ROSEA LIND.

J. Grisons fec.

P. De Pannemaeker chrom.

PL. CDLXXV.

SCHOMBURGKIA ROSEA LIND.

THE ROSE-COLOURED SCHOMBURGKIA.

SCHOMBURGKIA. Sepala subaequalia, libera, patentia, plus minus undulata. Petala sepalis similia et aequalia vel evidentius undulata. Labellum ima basi cum columna brevissime connatum, erectum; lobi laterales explanati vel primum columnam laxe amplectentes, medius rotundatus vel late bilobus planusque, vel angustior et undulatus. Columna recta vel incurva, labello incumbens, lobis suis lateralibus saepius brevior, anguste vel superne latius bialata; clinandrii lobi seu dentes laterales breves, posticus longior, vel rarius omnes aequales. Anthera apici dentis posticis affixa, incumbens vel subpendula, valde convexa, conica vel dorso bicornuta, loculis 2 discretis septo longitudinali perfecte bilocellatis, locellis septo imperfecto transverso divisis; pollinia 8, cerea; in quoque loculo 4, per paria superposita, late ovata, a latere parallele compressa, inferiora ascendentia cum superioribus saepius minoribus appendicula granulosa, interdum laminiformi, connexa. Capsula ut videtur erostris, matura tamen nobis deest.

Herbae epiphyticae, pseudobulbis vel caulibus carnosis oblongis fusiformibus vel elongatis plurivaginatis apicem versus 1-3 foliatis. Folia ovata oblonga vel elongata, crasse coriacea vel rigide carnosa. Racemus in pedunculo terminali elongato simplex, floribus speciosis pedicellatis. Bracteae persistentes, rigide membranaceae vel coriaceae.

Schomburgkia LINDL., in *Sert. Orch.*, t. 10, 13 (1838). — BENTH. et HOOK., *Gen. Plant.*, III, p. 334 (1883).

Schomburgkia rosea. Labello basi rotundato ante medium trilobo, lobis lateralibus obtusangulis, lobo medio ovali obtuso crispo, lobis lateralibus paullo angustiori, carinis septenis ante labelli basin abruptis, quatuor angulato extrorsum flexis, omnibus in basi lobi medii elevatis crispulis, lateralibus in venulas excurrentibus. — Pseudobulbus.... Folium cuneato-oblongum apice acutiusculum, superne imo siccum valde vernixium. Pedunculus nitidus quasi Bambusae, vaginis rectis apice libero acutis vaginatus, apice corymboso racemosus. Bracteae lanceo-acuminatae; siccae adhuc violaceae-purpureae, ovaria pedicellata non omnino aequantes. Sepala et petala oblonga crispula, petala nunc cum apiculo. Labellum prope circulare. « Flos roseus, » quod imo in sicca planta conspici potest. Columna apice utrinque obtusangula. — Summa affinitas cum *S. crispa,* sed labelli carinis bene recedere videtur, etiam colore diversa. — « Rocks on the northern slope of the Sierra Nevada de Santa Martha, 5000' above the sea, between the villages of S. Antonio and S. Miguel, in the territory of the Auruhuacos Indians. February 1844. » LINDEN n. 1664. S. Martha. Purdie.

Schomburgkia rosea LIND. Herb. nº 1664; LINDL. in *Bot. Reg.*, XXXI, sub t. 53 (1845).

Bletia rosea RCHB. F. in *Walp. Ann. Bot.*, VI, p. 420 (1862), et *Xen. Orchid.*, II, 49 (1863).

Schomburgkias, although decidedly pleasing and decorative, are to some extent neglected by amateurs; this may probably be accounted for from the great length of their pseudo-bulbs and the height which their flower-spikes attain, frequently reaching the roof of the house and thus preventing the beauty of the flowers from being seen. It would be unfair however to apply these objections to the whole group, as many varieties do not possess these faults, among the latter being *Schomburgkia rosea* which we now figure — the flower-spikes of this variety are not inconveniently long and the flowers, which are abundantly produced, are brought well into observation — indeed it is one of the finest and most lasting of all.

The genus Schomburgkia was founded by LINDLEY and dedicated to Dr RICHARD SCHOMBURGK, who discovered the typical species *Schomburgkia crispa*, in the course of the expedition he made with his brother — afterwards created

Sir Robert Schomburgk — in British Guiana in 1840-44. Dr Schomburgk will be well remembered as the Director of the Botanical Gardens at Adelaide, Australia.

The two best known species are *S. tibicinis*, from Honduras, whose hollow and tough pseudobulbs are perhaps put to the use suggested by its specific name by the natives of the wild region where it grows, the other is *S. undulata* which was discovered by Mr J. Linden in Venezuela in 1841 — a variety remarkable for its numerous curiously shaped and brightly coloured flowers. *Schomburgkia rosea* somewhat closely resembles *S. undulata*, but its blossoms are a little smaller and quite distinct in colour, the flower spikes are shorter and it is still more floriferous.

Schomburgkia should be grown with Cattleyas and Laelias to both of which they bear many affinities; they can be cultivated either in baskets or pots, giving them a copious supply of water during their growing season and also plenty of light; in their native state they are found growing on rocks and trees fully exposed to the sun, where they are subjected to the extreme alternatives of drenching rains and excessive drought; it is thus shown that they require a long resting period, but it is absolutely needful to keep a sufficiency of moisture about the roots to prevent the pseudobulbs from becoming too shrivelled.

S. rosea generally flowers in February and March, and its growth commences immediately after flowering.

Les Schomburgkia sont des Orchidées très gracieuses et très décoratives, mais qui sont un peu négligées des amateurs à cause de la hauteur de leurs pseudobulbes et de leurs tiges florales, deux circonstances qui empêchent l'orchidophile de bien profiter de leurs fleurs, celles-ci s'élevant trop au sommet de la serre. Il est cependant injuste d'exagérer cet inconvénient et d'en faire un motif d'exclusion absolue de ces plantes, d'autant plus que toutes les espèces n'ont pas ce défaut, si c'en est un. Le *S. rosea* précisément possède le grand avantage d'avoir les tiges florales assez courtes. Il est aussi très florifère, qualité qui ne se rencontre pas chez toutes les espèces du genre.

Les deux espèces les plus répandues du genre sont le *S. tibicinis*, de Honduras, dont les pseudobulbes creux et durs reçoivent, paraît-il, dans les localités où il croît à l'état sauvage, une utilisation rappelée par le nom spécifique, et le *S. undulata*. Ce dernier, découvert par M. J. Linden en 1841, au Venezuela, a les fleurs généralement nombreuses et très attrayantes par leur forme curieuse et leur vif coloris.

Le *S. rosea* est assez analogue au *S. undulata*, mais il a les fleurs un peu plus petites, d'un coloris distinct; il a les tiges florales plus courtes, et il est plus florifère encore.

ODONTOGLOSSUM EDWARDI RCHB. F.

PL. CDLXXVI.

ODONTOGLOSSUM EDWARDI RCHB. F.

EDWARD KLABOCH'S ODONTOGLOSSUM.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia*, I, p. 13.

Odontoglossum Edwardi. (Myanthium). Panicula amplissima thyrsoidea myriantha, ramis ramulisque fractiflexis; bracteis triangulis conspicuis, ovariis pedicellatis multoties brevioribus; sepalis breve unguiculatis ovatis obtusis extus asperis; tepalis subaequalibus apiculatis brevibus; labello obtuse rhombeo genuflexo; callo cuneato oblongo emarginato a basi in medium; papulis geminis obtusatis intus antice interjecta carinula; columna trigona retusa, antice utrinque basi alata, alis juxta foveam quadratis. — Ecuador.

Odontoglossum Edwardi RCHB. F. in *Gard. Chron.*, X (1878), p. 74; ID., *Gard. Chron.*, XIII (1880), p. 72. — *Bot. Mag.*, t. 6771.

A very beautiful species, quite distinct from the great majority of those we are accustomed to admire in cultivation — it belongs to a section whose members generally bear many-branched spikes and carry a considerable number of flowers which are usually small and possess little attraction.

In this instance we have a remarkable exception owing to the beauty and marvellous colour of its flowers — quite unique in the entire genus; this colour is extremely difficult to describe and even our coloured plate, though handled with the greatest skill, conveys but a faint idea of its real beauty; the colour may be said to be a very brilliant mauve purple, with a satiny lustre catching every reflection; the callus is of a bright yellow, the flowers are borne on long upright and many-branched spikes, and when in full bloom the effect produced is most striking. The flowers, which appear generally in the months of April and May, are delightfully fragrant with an odour of violets, and they last a long time in perfection.

Odontoglossum Edwardii, as we have stated above, is dedicated to the talented Orchid collector EDWARD KLABOCH, who found it in 1878 upon the Equatorial Andes; it flowered for the first time in 1879 in the collection of the late Mr H. J. BUCHAN, of Southampton, and was exhibited on December 16th of that year at a meeting of the Royal Horticultural Society, when a First-class certificate was awarded. It may be mentioned that the plant was shown and received its award under the name of *Oncidium Edwardii*.

Belle espèce, très distincte de la grande majorité de celles que nous sommes habitués à admirer dans les cultures; elle appartient à une section dont les membres ont généralement des inflorescences très ramifiées et chargées d'un

nombre considérable de fleurs, mais de fleurs petites et peu attrayantes. Elle y fait exception d'une façon remarquable par la beauté et l'éclat de son coloris, unique dans le genre entier.

Ce coloris est difficile à définir, et une planche coloriée, quel que soit le talent avec lequel elle est exécutée, ne saurait en donner qu'une idée insuffisante. C'est un mauve pourpré très brillant, avec des reflets qui lui donnent un aspect soyeux; sur ce coloris se détache très gracieusement le callus jaune vif du labelle.

Les fleurs se produisent en une longue panicule dressée, très ramifiée, et font un effet splendide dans les serres. Elles apparaissent ordinairement au printemps, vers avril-mai et durent longtemps.

L'*O. Edwardi*, comme on l'a vu plus haut, est dédié à l'habile collecteur Édouard Klaboch, qui le découvrit en 1878 dans les Andes de l'Équateur. Il fleurit pour la première fois en 1879 dans la collection de M. H. J. Buchan, de Southampton, et fut exposé le 16 décembre à un meeting de la Société Royale d'Horticulture de Londres qui lui décerna un Certificat de 1re classe. « Sans aucun doute, écrivait à ce propos Reichenbach, M. Édouard Klaboch sera heureux de lire cette nouvelle dans quelque posada inconnue, au fond d'une vallée des Andes. » Il est à remarquer que la plante avait été exposée et récompensée sous le nom d'*Oncidium Edwardi*.

La première floraison avait causé une véritable déception à Reichenbach, qui ne retrouvait plus la « très grande inflorescence composée de centaines de fleurs, » qu'il avait décrite d'après des échantillons secs, dans la grappe de seize fleurs qu'il avait sous les yeux. Mais les plantes, en s'établissant, ont effacé cette fâcheuse impression, et ont fait preuve d'une floribondité vraiment exceptionnelle dans le genre Odontoglossum.

Ajoutons, comme une qualité de plus à l'actif de cette ravissante espèce, qu'elle possède un délicieux parfum de violette.

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odontoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya biçolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.

PART LIV. JULY 1895.

LINDENIA

ICONOGRAPHY

OF ORCHIDS

CONDUCTED BY

J. LINDEN, LUCIEN LINDEN and EM. RODIGAS.

THE COLOURED PORTRAITS BY

P. DE PANNEMAEKER, A. GOOSSENS and J. GOFFART.

CONTENTS :

	Pages		Pages
Phaius maculatus Lindl.	45	Cattleya Léopold II L. Lind.	49
Odontoglossum × harvengtense L. Lind. .	47	Dendrobium nobile Lindl. var. candidulum L. Lind.	51

TERMS OF SUBSCRIPTION :

SIX MONTHS OR HALF-YEARLY VOLUME (24 PLATES), 25 S. (6 DOLLARS) POST FREE.

Published by LUCIEN LINDEN

100, RUE BELLIARD

BRUSSELS (BELGIUM).

MAY ALSO BE HAD AT ALL THE PRINCIPAL LIBRARIES

Printed by Eug. Vanderhaeghen, Ghent (Belgium).

PHAIUS MACULATUS LINDL.

PL. CDLXXVII.

PHAIUS MACULATUS LINDL.

THE SPOTTED PHAIUS.

PHAIUS. Vide *Lindenia,* IV, p. 91.

Phaius maculatus. Caulescens, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, sepalis petalisque oblongis obtusis, labelli trilobi lobis apice plicato-crenatis, lateralibus rotundatis, intermedio ovato obtuso multo minoribus, calcare recto oblongo obtuso.

Caulis bipedalis. Pseudobulbi ovato-oblongi. Scapus radicalis, foliis duplo brevior, 10-12 florus. Bracteae obovatae. Flores flavi. Labellum ad apices loborum fusco-purpureo marginatum et maculosum. Columna pilosa.

Phaius maculatus LINDL. in *Gen. et Sp. Orch. Pl.,* I, p. 127. — ID. in *Wall. Cat. Herb. Ind.,* nº 3748. — *Bot. Mag.,* t. 3960. — HOOK. *Cent. Orch.,* t. 40. — WILL. *Orch. alb.,* VIII, t. 381.

Bletia flava WALL. in *Bibl. Anglo-Indica,* ic. 1147.

Bletia Woodfordii HOOKER *Bot. Mag.,* t. 2719. — BLUME *Orch. Ind. Archipel.,* p. 9.

Phaius maculatus is a native of the lower ranges of the Himalayas, where it was discovered by WALLICH, who sent it in 1822 at the Royal Gardens of Kew. Its specific name was given in allusion to the vegetative organs rather than to the flowers : indeed, its leaves are spotted with ivory-white, a character which cannot be observed in any of its congeners.

Its blossoms are not amongst the showiest in that genus, which includes *P. tuberculosus*, *P. Humbloti* and *P. grandifolius;* they are, however, pretty and numerous enough to make a really charming effect.

Moreover, the plant is characterised by a freer growth than *P. tuberculosus*, and most of its congeners. It enjoys less heat than the other species, and thrivès admirably in a cool house, with Maxillarias.

Phaiuses are semi-terrestrial Orchids. They should be grown in good light loam and fibrous peat, with a small proportion of living sphagnum; the pots must be proportionately large, and well drained. A liberal supply of water must be given during the growing period, mixed occasionnally with liquid manure.

Le *Phaius maculatus* est une très vieille Orchidée, l'une des premières qui figurèrent dans les collections, lorsque l'on commença à essayer la culture des Orchidées dans les serres européennes. Étant donné le système général adopté pour le traitement de ces plantes, celles des régions torrides ou tempérées résistaient plus aisément, à cette époque de début, que les Orchidées alpines, et

le *Phaius maculatus* fut bientôt acclimaté, d'autant plus qu'il put profiter de l'expérience acquise dans la culture de son congénère le *P. grandifolius*, introduit depuis 1778, et dont le nom figure dans les premières listes d'Orchidées cultivées en Europe.

Le *P. maculatus* est originaire des régions basses de l'Himalaya, où il fut découvert par Wallich, qui l'expédia en 1822 aux Jardins royaux de Kew. Lindley remarqua à ce propos, dans son *Genera and Species*, qu'il dut y avoir une erreur de la part de M. Aiton, lorsque celui-ci communiqua cette plante au Dr Hooker comme originaire de Trinidad.

Le *P. maculatus* doit son nom spécifique à un caractère tiré des organes végétatifs plutôt que des fleurs; en effet, il a les feuilles maculées de blanc, ce qui le distingue de tous ses congénères actuellement connus.

Ses fleurs ne sont pas parmi les plus brillantes du genre, qui renferme le superbe *P. tuberculosus* et le grand *P. grandifolius;* mais elles sont gracieuses et assez abondantes pour orner gaiement les serres.

L'espèce a d'ailleurs une autre qualité, c'est d'être plus facile à cultiver que le *P. tuberculosus;* c'est la plus accommodante de toutes à ce point de vue. Elle réclame moins de chaleur que ses congénères, et réussit bien en serre tempérée-froide, avec les Maxillaria.

Les Phaius sont des Orchidées semi-terrestres. Le compost qui leur convient le mieux est un mélange de terre fibreuse et de terre de bruyère, avec peu de sphagnum; il leur faut un bon drainage, comme à toutes les plantes qui doivent être arrosées très abondamment pendant la végétation, et un pot assez volumineux. Il est bon de leur donner deux ou trois arrosages à l'engrais faible au cours de la période d'activité.

Le *P. maculatus* a été utilisé par les semeurs pour produire le *P.* × *maculato-grandifolius*, hybride très intéressant dont les fleurs présentent à peu près les caractères combinés des deux parents, mais ont la grandeur de celles du *P. grandifolius*.

L. L.

ODONTOGLOSSUM × HARVENGTENSE L. LIND.

PL. CDLXXVIII

ODONTOGLOSSUM × HARVENGTENSE L. LIND.

ODONTOGLOSSUM RAISED AT HARVENGT CASTLE.

ODONTOGLOSSUM. Vide *Lindenia*, I, p. 11.

Odontoglossum × *harvengtense*. Hybridum *O.* × *excellenti* valde affine, quamvis ex altera origine productum; hujus enim parentes *O. Pescatorei* et *O. triumphans*, illius autem *O. crispum* et *O. sceptrum* sunt.

Odontoglossum × *harvengtense* L. LIND., *Journ. des Orch.*, V, p. 7. — *Les Orchid. exot.*, p. 886.

The distinctive characters of this magnificent hybrid have already given rise to some controversy, although there was so far nothing more to reason upon than a written, and always insufficient description. We are, therefore, particularly glad to-day to give a plate of it. It undoubtedly bears some analogy to *O.* × *excellens*, but if the reader refers to the plate of *O.* × *excellens var. dellense* (pl. 335), he will easily convince himself that the difference between these two forms is considerable; and we dare say that we prefer the present one, which we consider one of the most splendid things known since several years past.

O. × *harvengtense* flowered for the first time in 1893, in the collection of M. le Comte A. DE BOUSIES, who exhibited it at a meeting of L'ORCHIDÉENNE, during the spring of the same year. Only a few flowers were present, which evidently were not fully developed. The plant was exhibited again on February 11th. 1894, and was unanimously awarded a First-class Diploma of Honour by acclamation. It bore a very fine raceme, of which but a portion could take place on our plate.

Its name is given in allusion to the fine and selected collection of M. le Comte A. DE BOUSIES, château d'Harvengt, Harmignies, and I have much pleasure in paying this homage to one of the most eminent and respected orchid lovers in my country.

L. L.

Nous sommes particulièrement heureux de pouvoir publier aujourd'hui le portrait de ce magnifique Odontoglossum, car une description écrite donne difficilement quelque idée de sa beauté et de ses caractères distinctifs, sur lesquels des commentateurs ont même déjà débattu, avant d'avoir vu son portrait. Assurément cet hybride a quelques caractères qui le rapprochent de l'*O.* × *excellens*, mais il suffira de se reporter à la planche de l'*O.* × *excellens var.*

dellense, que nous avons publiée dans notre 7me volume, pour constater qu'il en diffère cependant notablement; et nous n'hésitons pas à dire que nous préférons de beaucoup l'*O.* × *harvengtense*, qui est selon nous l'une des plus superbes Orchidées qui aient fait leur apparition dans ces dernières années.

L'origine des deux hybrides est d'ailleurs différente, mais si l'on compare les parents des deux côtés, on comprendra aisément que les rejetons aient des formes et des coloris assez analogues entre eux; l'*O.* × *excellens* provient de l'*O. Pescatorei* et de l'*O. triumphans*, tandis que l'*O.* × *harvengtense* descend de l'*O. crispum* et de l'*O. sceptrum*. Cette dernière espèce possède assurément un coloris plus gracieux et plus doux que l'*O. triumphans;* elle n'a, par rapport à lui, qu'un seul défaut, c'est d'être plus petite, mais on peut affirmer que cette infériorité ne s'est pas transmise dans le croisement actuel, car les fleurs de l'*O.* × *harvengtense* sont d'une grandeur et d'une ampleur de forme magnifiques, et les deux plantes qui ont servi de parents pour ce croisement devaient être assurément des variétés exceptionnelles.

L'*O.* × *harvengtense* a fleuri pour la première fois en 1893 chez M. le Comte A. de Bousies, et a été exposé à un meeting de L'Orchidéenne au printemps de la même année. Il portait alors un petit nombre de fleurs, qui visiblement n'avaient pas encore atteint tout le développement normal. Il fut exposé de nouveau en 1895, au meeting du 11 février, et reçut un Diplôme d'Honneur de 1re classe à l'unanimité et par acclamation. Il avait alors une magnifique grappe, dont une partie seulement a pu être représentée dans notre planche.

Il porte le nom du domaine dans lequel il a fait son apparition, le château d'Harvengt, où se trouve la superbe et très choisie collection de M. le Comte de Bousies; et j'ai été heureux d'avoir l'occasion d'offrir cette dédicace à l'un des plus compétents et des plus honorés orchidophiles de mon pays, dont le nom représente, dans toutes les branches de son activité, les plus brillantes et les plus respectables traditions.

L. L.

CATTLEYA LÉOPOLD II L. LIND.

PL. CDLXXIX.

CATTLEYA LÉOPOLD II L. LIND.

H. M. THE KING OF BELGIANS' CATTLEYA.

CATTLEYA. Vide *Lindenia,* I, p. 15.

Cattleya Léopold II. Floribus maximis, sepalis petalisque candidis, labello amplissimo, purpureo rubro, aureo striato.

This splendid Cattleya flowered for the first time in 1894, in the fine collection annexed to the King's castle, at Laeken, under the superintendence of Mr. Henry Knight, who has charge of the collection. It was exhibited at a meeting of L'Orchidéenne, at Brussels, on November 11th of the same year, on which occasion it excited a great sensation and was unanimously awarded a First-class Diploma of Honour by acclamation.

It was firstly exhibited as a variety of *C. gigas;* but we should rather be inclined to consider it a hybrid of the *Hardyana* group, and it shall be remembered that a similar view of the matter prevailed in the case of another, somewhat analogous form, already figured in the present work as *C.* × *Hardyana var. Statteriana.* It is, however, a rather perplexing question to solve, and we think it better to let it undecided at present, and to adopt the above name.

In dedicating this unique, and truly royal orchid to H. M. the King Leopold II, we not only intend to recall that it made its appearance in his collection, but also that this monarch is a zealous and well-informed patron of horticulture, who has given an example in his magnificent and celebrated collection of Laeken, where the Orchids are very finely represented.

Ce splendide Cattleya a fleuri pour la première fois l'année dernière dans les serres annexées au château royal de Laeken, et placées sous l'habile direction de M. Henry Knight. Il fut exposé à L'Orchidéenne au meeting du 11 novembre 1894, où il excita une vive admiration et reçut un Diplôme d'Honneur de 1re classe à l'unanimité et par acclamation.

Cette magnifique plante avait été exposée comme une variété de *C. gigas.* Toutefois, nous inclinerions plutôt à la considérer comme un hybride du groupe *Hardyana,* de même qu'il a été jugé à propos du Cattleya que nous avons déjà figuré dans le présent ouvrage sous le nom de *C.* × *Hardyana var.*

Statteriana. L'analogie entre ces deux plantes est manifeste, malgré des différences de coloris et surtout de forme qui nous font considérer la nouvelle venue comme notablement supérieure.

En tous cas, il y a là un problème assez délicat à résoudre pour le moment, tant la complexité de ce groupe de Cattleya de Frontino est embarrassante, et il nous paraît plus simple d'en laisser la solution indécise en adoptant le nom ci-dessus, de même que le *C.* × *Hardyana Statteriana*, cité plus haut, avait d'abord été exposé devant la Société royale d'Horticulture de Londres sous le nom de *Cattleya Statteriana*.

En faisant de cette Orchidée rare et exquise, d'une splendeur vraiment royale, l'objet d'une respectueuse dédicace à S. M. le Roi des Belges, nous ne nous proposons pas seulement de rappeler que c'est dans ses serres qu'elle a fait son apparition, mais aussi que ce souverain est un protecteur éclairé et convaincu de l'horticulture. Il lui a accordé de puissants encouragements et assigné la place importante à laquelle avait droit une de nos plus glorieuses industries nationales. Il a également favorisé de sa haute bienveillance les efforts des orchidophiles, en donnant lui-même l'exemple et en prenant sous sa protection les Orchidées, très brillamment représentées dans ces magnifiques serres de Laeken, dont la réputation s'est répandue dans le monde entier.

L. L.

DENDROBIUM NOBILE LINDL. var. CANDIDULUM L. LIND.

PL. CDLXXX.

DENDROBIUM NOBILE LINDL. var. CANDIDULUM L. LIND.

THE NOBLE DENDROBIUM, CHASTE VARIETY.

DENDROBIUM. Vide *Lindenia*, I, p. 13.
Dendrobium nobile. Vide *Lindenia*, VIII, p. 11.
Var. candidulum LIND., *infra.*

The white varieties of *Dendrobium nobile* are yet more rare than the red ones, such as *D. nobile nobilius* and *D. nobile Cooksonianum*, and although they may be less showy and perhaps less effective, they nevertheless deserve much praise, not only because of their scarcity, but also for their beauty. The should find a place in every great collection, where the orchidists delight in admiring all the most various and remarkable forms of each species.

D. nobile candidulum has the sepals and petals wholly white, without any trace of the rosy mauve spots which are found on the tips of the segments in the typical species; on the lip we observe the broad, dark purple-brown blotch on the disk, but no trace of rose at the tip, and a creamy hue covering the whole surface. It may therefore be seen that this variety is nearly allied to *D. nobile Schröderianum*.

It flowered last year amongst a lot of importations received at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE, Brussels, which revealed a very fine range of colours, most however being bright red and purple.

The present variety is particularly pleasing, and will certainly become a favourite amongst the forms of that popular species.

Les variétés blanches du *Dendrobium nobile* sont plus rares encore que les variétés rouge vif, les superbes *D. nobile nobilius* et *D. nobile Cooksonianum*. Elles sont sans doute moins riches et font moins d'effet peut-être, mais elles n'en ont pas moins un grand mérite, non seulement par la rareté, mais par la beauté, et devraient figurer dans les grandes collections, où l'on a un plaisir extrême à admirer chaque espèce dans toutes ses formes les plus diverses et les plus remarquables.

Le *Dendrobium nobile candidulum* a les sépales et les pétales entièrement blancs, sans trace du rose violacé qui macule les sommets des segments dans

le type ; le labelle conserve la large tache pourpre brunâtre sombre du disque, mais n'a pas non plus de tache rose à la pointe, et a le limbe blanc crème. Cette variété a donc quelque analogie avec le *D. nobile Schröderianum*. Elle a fleuri l'année dernière parmi des importations reçues à L'Horticulture Internationale, et qui ont révélé une très riche série de coloris variés, la plupart cependant rouge foncé. Celle-ci est charmante entre toutes et sera certainement choyée comme une des formes favorites de cette espèce si populaire.

L. L.

INDEX OF CONTENTS.

PART X. IX.!

PLATES		PAGES
459	Catasetum Bungerothi N. E. Br. var. aurantiacum Cogn.	9
460	Catasetum imperiale Lind. et Cogn.	11
458	Catasetum mirabile Cogn.	7
457	Catasetum splendens Cogn. var. Aliciae L. Lind. et Cogn.	5
461	Cattleya gigas Lind. var. amplissima Lind.	13
468	Cattleya × Hardyana Rchb. f. var. Lindeni Hort.	27
479	Cattleya Léopold II L. Lind.	49
470	Cattleya Mossiae Hook. var. amoena Hort.	31
469	Cypripedium × Félix Faure Hort.	29
462	Cypripedium × Madame Octave Opoix Hort.	15
480	Dendrobium nobile Lindl. var. candidulum Lind.	51
465	Laelia glauca Benth. et Hook.	21
463	Laeliocattleya × Sayana L. Lind.	17
466	Laeliocattleya × Varjenevskyana L. Lind.	23
472	Masdevallia ludibunda Rchb. f.	35
472	Masdevallia triangularis Lindl.	35
464	Maxillaria Lindeniae Cogn.	19
476	Odontoglossum Edwardi Rchb. f.	43
467	Odontoglossum × Halli-xanthum Lind.	25
478	Odontoglossum × harvengtense L. Lind.	47
473	Odontoglossum pulchellum Batem. var. majus Hort.	37
477	Phaius maculatus Lindl.	45
475	Schomburgkia rosea Lind.	41
474	Stauropsis gigantea Benth.	39
471	Zygopetalum Wendlandi Rchb. f.	33

" L'Horticulture Internationale "

(LIMITED),

LEOPOLD PARK, BRUSSELS, BELGIUM.

ORCHID EMPORIUM.

The grandest choice of Orchids in Europe

AN UNIQUE SPECTACLE IN THE WORLD.

Board of Direction of " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE "

PRESIDENT—J. DE LANSBERGE, ESQ., late Governor-General of the Dutch Possessions in India.
DEPUTY DIRECTOR—J. LINDEN, ESQ., Honorary Consul-General.
DIRECTORS—COUNT ADRIEN D'OULTREMONT, M.P. for Belgium.
EDOUARD OTLET, ESQ., Member of the Senat for Belgium.
G. WAROCQUÉ, ESQ., M.P. for Belgium; President of " L'ORCHIDÉENNE. "
MANAGING-DIRECTOR—LUCIEN LINDEN, ESQ., President of the Brussels Horticultural Board of Commerce.
COMMISSIONEERS—N. FUNCK, ESQ., late Manager of the Zoological Gardens in Brussels and Cologne.
G. JORIS, ESQ., Solicitor in Brussels.

" No one can fail to be struck with the ADMIRABLE CLEANLINESS, ORDER, and ARRANGEMENT which " characterise the Plant-Houses of L'HORTICULTURE INTERNATIONALE. " — *T. L., in Gardeners' Chronicle, October* 24, 1891.

" The Nursery is a gigantic drawing-room, for it teems with beautiful objects, which may be " inspected with perfect ease and enjoyment. In my opinion, THIS NURSERY IS ONE OF THE VERY BEST " of the many attractions which the beautiful town of Brussels offers to visitors... To those who " want to look at all the best Orchids grown, as only a few can grow them, I WOULD RECOMMEND A VISIT " TO MESSRS. LINDEN'S ESTABLISHMENT " L'HORTICULTURE INTERNATIONALE ". ALTOGETHER, THIS NURSERY " IS ONE OF THE MOST INSTRUCTIVE AS WELL AS ONE OF THE MOST DELIGHTFUL TO BE FOUND IN EUROPE. " — *Garden and Forest, May* 27, 1891.

IMPORTANT NOTICE.

We offer to each Visitor to our Establishment who purchases to the amount of £50, a discount of £5, which will cover the expenses of the journey to Brussels (Our Immense Stock at hand, and continuous large importations, enable us to make this exceptional reduction).

A Visit to our Establishment will prove most interesting and instructive. Amateurs and Orchid-growers will find at L'HORTICULTURE INTERNATIONALE a wonderful and immense stock of Orchids, grown in perfection, and 50 PER CENT CHEAPER THAN ELSEWHERE.

ORCHIDS A GRAND SPECIALITY. ORCHIDS, ESTABLISHED AND IMPORTED.
ORCHIDS FOR THE TRADE. NEW AND RARE ORCHIDS.

The LARGEST and BEST STOCK of ORCHIDS in Cultivation.
48 PLANT-HOUSES OF ORCHIDS.

For CATALOGUES and SPECIAL OFFERS, apply to

Messrs. LINDEN, L'Horticulture Internationale,
BRUSSELS, Belgium.

LINDENIA

English edition

CONTENTS OF THE FOREGOING VOLUMES :

1st Volume

Aganisia ionoptera, Catasetum saccatum, Cattleya Buyssoniana, Cattleya × parthenia, Cattleya Rex, Cattleya Warocqueana var. amethystina, Cochlioda Nötzliana, Cypripedium × Bragaianum, Cypripedium × Desboisianum, Cypripedium × Engelhardtae, Cypripedium Stonei, Dendrobium Phalaenopsis, Laelia purpurata, Laelia purpurata var. alba, Mormodes Lawrenceanum, Odcntoglossum Bergmani, Odontoglossum × Claesianum, Oncidium lamelligerum, Oncidium Leopoldianum, Peristeria aspersa, Phalaenopsis Lowi, Phalaenopsis speciosa, Zygopetalum Gautieri, Zygopetalum Lindeniae.

2nd Volume

Aerides suavissimum, Anguloa uniflora var. Treyerani, Burlingtonia pubescens, Catasetum barbatum var. spinosum, Cattleya bicolor, Cattleya × Hardyana var. Laversinensis, Coryanthes leucocorys, Cycnoches peruvianum, Cypripedium × vexillarium, Dendrobium × Ainsworthi, Dendrobium leucolophotum, Dendrobium superbiens, Diacrium bicornutum, Disa grandiflora, Laelia grandis var. tenebrosa, Laelia purpurata var. rosea, Laeliocattleya × Arnoldiana, Masdevallia coriacea, Mormodes Rolfeanum, Odontoglossum crispum var. xanthotes, Phalaenopsis violacea, Rhynchostylis coelestis, Selenipedium × calurum, Trichocentrum triquetrum.

3rd Volume

Cirrhopetalum Amesianum, Cypripedium exul var. Imschootianum, Dendrobium bigibbum var. albo-marginatum, Epidendrum Capartianum, Eulophiella Elisabethae, Habenaria militaris, Houlletia odoratissima, Lycaste lasioglossa, Miltonia Phalaenopsis, Odontoglossum × excellens var. dellense, Odontoglossum Pescatorei var. Lindeniae, Odontoglossum praestans, Peristeria Lindeni, Phaius tuberculosus, Saccolabium bellinum, Saccolabium Hendersonianum, Selenipedium caudatum var. Uropedium, Sobralia violacea, Stanhopea eburnea, Stanhopea Moliana, Stanhopea Wardii var. venusta, Stauropsis Warocqueana, Trichopilia brevis, Zygopetalum cerinum.

4th Volume

Anguloa uniflora var. eburnea, Bulbophyllum anceps, Bulbophyllum Dearei, Cattleya Aclandiae, Cattleya Alexandrae var. elegans, Cattleya Alexandrae var. tenebrosa, Cattleya × Brymeriana, Cattleya Dowiana var. Statteriana, Cattleya × Hardyana var. Gardeniana, Coryanthes macrocorys, Cypripedium × Leonae, Cyrtopodium punctatum, Dendrobium Macarthiae, Dendrobium nobile var. Cooksonianum, Epidendrum Wallisi, Grammangis Ellisii, Laeliocattleya × elegans var. Broomeana, Miltonia vexillaria var. virginalis, Odontoglossum Insleayi var. Imschootianum, Odontoglossum nebulosum, Stanhopea insignis, Vanda insignis, Zygopetalum graminifolium, Zygopetalum (Warscewiczella) Lindeni.

5th Volume

Angraecum articulatum, Batemannia Colleyi, Brassia bicolor, Cattleya amethystoglossa var. rosea, Cattleya × Hardyana var. Statteriana, Cattleya labiata, Cattleya Mossiae var. Mendeli, Chysis bractescens, Coelogyne Hookeriana, Colax jugosus, Cypripedium Lucienianum, Cypripedium × memoria Moensi, Cyrtopodium Aliciae, Laelia × Oweniae, Laeliocattleya × amoena var. delicata, Lycaste macrobulbon var. Youngi, Lycaste Skinneri var. purpurea, Masdevallia Harryana varietates, Maxillaria callichroma, Miltonia Warscewiczi, Mormodes igneum var. maculatum, Odontoglossum crispum var. Ferrierense, Phalaenopsis Lüddemanniana, Vanda tricolor var. planilabris.

6th Volume

Aerides Lawrenceae, Aganisia lepida, Catasetum Imschootianum, Catasetum Rodigasianum var. tenebrosum, Cattleya Aclandiae var. salmonea, Cattleya Eldorado var. Treyeranae, Cattleya velutina, Chondrorhyncha Chestertoni, Cymbidium grandiflorum var. punctatum, Cymbidium Lowianum, Cypripedium × Claudii, Cypripedium × conco-Lawre, Cypripedium × Lathamianum, Cypripedium × Lawrebel, Cypripedium philippinense, Cypripedium × Weathersianum, Galeandra Claesii, Laelia purpurata var. fastuosa, Laeliocattleya × eximia, Lycaste cinnabarina, Masdevallia × Pourbaixi, Maxillaria striata, Odontoglossum Thompsonianum, Odontoglossum Triomphe de Rambouillet, Vanda tricolor var. Hoveae, Zygopetalum grandiflorum.

7th Volume

Cattleya Aclandiae var. tigrina, Cattleya Eldorado var. Lindeni, Cattleya Eldorado var. Oweni, Cattleya Trianae var. Caparti, Cymbidium eburneum, Cypripedium × Dallemagnei, Cypripedium × Gibezianum, Cypripedium Godefroyae var. leucochilum, Cypripedium insigne var. montanum, Dendrobium Wardianum var. Lindeniae, Laelia × juvenilis, Laelio-Cattleya × Cauwenberghei, Laelio-Cattleya × elegans var. leucotata, Lycaste × Imschootiana, Lycaste Luciani, Masdevallia Davisi, Maxillaria mirabilis, Odontoglossum cirrhosum, Odontoglossum cordatum var. aureum, Odontoglossum crispum var. Dallemagneae, Odontoglossum crispum var. ocellatum, Odontoglossum crispum var. Waltonense, Odontoglossum Pescatorei var. Chaberiae, Trichopilia suavis, Zygopetalum intermedium var. peruvianum.